# Scientific Literature

#### مجلة ثقافية علمية أدبية شهرية تصدر عن جامعة دمشق

#### هيئة التحرير

- أ . د سهیل زکــــار
- أ . د محمود ياسين
- أ. د نسزیه أبو صسالح
- أ . د الياس حسداد
- أ. د محمد موسى النعمة
- أ. د محمود السيد
- أ. د سلوی الشيخ
- أ . د سليم بركسات
- أ. د أمين طربوش
- أ. د محمد توفيق البجيرمي
- أ. د صالح الشيخة
- أ. د محمد بشير المنجد
- أ. د أمسسل الأحسسد
- أ. د محمد شفيق البيطار
- د محمد نسوار العوا د . عبساس صنسدوق
  - الإخراج الفني:

ميسون سليمان أنهم عبد الوهاب

#### المدير المسؤول

اً. د محمد عامر المارديني ( رئيس جامعة دمشق )

#### رئيس التحرير

أ.د طالب عمران

#### أمين التحرير

د . محمد فتحي غنمة

#### هدئة الإشراف

أ.د حسام الخطيب (فلسطين) أ.د هادي عياد (تونس) أ.د قاسم قاسم (لبنان) د. رؤوف وصفي (مصر) د. محمد قاسم الخليل (الأردن) د. كوثر عياد (تونس) أ. صالح معاطي (مصر) م.ليناكيلاني (سورية)

> التدقيق اللغوي: محمد الخاطر

# ترحب مجلة الأدب العلمي بكافة المقالات والأبحاث والإبداع العلمي الأدبي للباحثين والأكاديميين في جامعة دمشق والجامعات السورية وأقطار الوطن العربي على العنوان:

#### E-mail:

talebomran@yahoo.com

#### سعر النسخة:

٥٠ ل . س في سورية أو مايعادلها في البلدان العربية

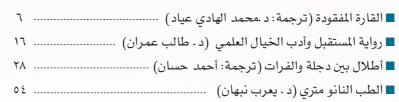
#### الاشتراكات:

عشرة آلاف ليرة سورية للإدارات والمؤسسات داخل سورية وأربعمائة دولار أو مايعادلها خارج سورية

# عحتوياتةالعدد



### دراسات وأبحاث





#### التراث العربي

٧٢	■ الرياضيات بين الخوارزمي والعاملي (د . عمر الطيان)	$\tan^{2}(ax + b) = \frac{a}{a}\tan(ax)$ $\tan^{2}x.dx = \int \frac{1}{\cos^{2}x}.dx$ $\tan^{2}u = \int \frac{u'}{\cos^{2}u}.dx$
۸.	■ ابن هبنتي وعلم أحكام النجوم (رلى علي)	$r = Arc \tan u + c$
٩٤	■ تقنيات هندسية جيوتكنيكية عند الكرجي (د . م . ميادة ضاي)	$=$ $=$ $Arc \sin u + e$
		$=\frac{2}{3}x\sqrt{x}+c$

#### ملف الإبداع



1 • £	كي الألواح (د . طالب عمران)	🗖 حين تب
-------	-----------------------------	----------

- البحث عن أنثى (ياسر محمود محمد)
- المطر الهادىء (محمود علام حريتاني)

#### ظواهر وخفايا

■ هل يسمعنا الماء؟ (د . هاني حجاج)

#### محطات

- عبد اللطيف ياسين .. مسيرة عالم (د. عمر أحمد) -----------
- فریدریك نیتشیه (عبد الباقی یوسف) ......



#### تحت المجهر

■ صور متتابعة للحياة (رئيس التحرير) ......

ترجو مجلة الأدب العلمي من كافة الكتاب والمبدعين إرسال إبداعاتهم منضدة على الحاسوب والتأكد من تدقيقها وذلك لتسهيل عملية النشر السريع

# نظرة إلى الكون

#### أ. د محمد عامر المارديني- ( رئيس جامعة دمشق)

منذ زمن بعيد والإنسان يتأمل السماء ويجوس بعينيه يستكشف هذا المد الطاغي من النجوم والأجرام والسدم .. وترعبه بعض الظواهر دون أن يفهم أسباب حدوثها ويرجعها إلى الأساطير والمخلوقات المجهولة التي تطارده وترعبه ...

ومع بدء الحضارات القديمة أخذ الإنسان يتعرف على الظواهر ويؤسس بدايات لعلم جديد ، أطلق عليه اسم علم النجوم وربطه بالغيب .. ثم أصبح هذا العلم (علم الفلك) تقدم فيه الإنسان أشواطاً في رصد حركات النجوم ..والكواكب ومراقبة القمر ومنازله، والشمس في حركتها وكسوفها ..

ولكن الأجسام الفضائية الساقطة كانت ترعبه سواء في مساراتها الملتهبة ، أو في الساقط منها على الأرض بنجومه الكبيرة ..

وتمكن الإنسان مع الحضارات المتقدمة ، من تفسير أسباب سقوط هذه الأجسام وفرق ما بين الشهب والنيازك وهي الأجسام التي تحترق في جو الأرض دون أن تصل السطح ، وتسمى بالشهب أو التي يصل قسم منها إلى السطح وتسمى نيازك كما حكي عن المذنبات وهي أجسام هائلة الحجم ، التي تظهر أحياناً في جو الأرض .. وأحياناً تغيب كثيراً لفترات طويلة في مساراتها المحددة حول الشمس .. وأشهرها مذنب هالي الذي يكمل دورته حول الشمس كل ( ٧٦ ) عاماً ..

ماهي أخطار المواد الساقطة من الفضاء على الأرض ، ماذا عن المذنبات والنيازك .؟ ما مستقبل كوارث اصطدام الأجسام الفضائية بالأرض .؟

قد يبدو الكلام عن أن الإنسان هو الكائن الوحيد العاقل في هذا الكون الواسع فسيح الأرجاء غير مقنع ، خاصة إذا عرفنا أن في الكون أكثر من مائة مليار مجرّة .. في مثل اتساع مجرّتنا ..

في كل مجرّة عدد هائل من النجوم قد يزيد عن مائة مليار نجم .. تتراوح في حجومها بين نجوم أكبر من الشمس بآلاف المرّات ونجوم أصغر منها ..

يدور حول هذه النجوم كواكب وتوابع كثيرة .. ربما تهيأت في بعضها الظروف لنشوء حياة عاقلة ، كما في كوكب الأرض ..

علماء الحياة في الفضاء ، يدرسون هذا الاحتمال ، وقد وجدوا أن في مجرّتنا ( درب التبانة ) وحدها أكثر من ( ٤٠٠ ) ألف كوكب شبيه بالأرض ، أي يدور حول نجم يقارب حجمه حجم شمسنا ، وترتيبه الثالث في بعدها عنها ..

فلماذا لا يكون هناك حياة على هذه الكواكب ، ما دامت مرّت بنفس الظروف التي مرّت بها أرضنا .؟

علماء الرصد الراديوي يتلقّون باستمرار ترددات منتظمة الإشارة ، كأنها موجهة من قبل كائنات عاقلة إلينا ؟ وهذه الإشارات تأتى من مصادر عديدة في الكون فهل هي

رسائل فعلاً ٤٠ أم أن أجساماً فضائية تبتُّها نتيجة تغيرًات في تكوينها ..

ومنذ الحرب العالمية الثانية كثر الحديث عن أجسام غريبة مجهولة الهوية شوهدت في العديد من بلدان العالم ، تدور وتتحرك بسرعة خارقة .. وقابل بعض الناس كائنات غريبة هبطت من تلك الأجسام وأجرت عليهم الاختبارات ، ثم أسدلت ستراً من النسيان على ذاكرة كل منهم ، استطاع التنويم المغناطيسي كشفها ، وقال بعضهم أنها تشبه الأطباق الدائرية ، وقال آخرون أنها بشكل سيجار ضخم .. وما زال العلماء في أخذ ورد حول طبيعة هذه الأجسام ومصدرها، وطبيعة كائناتها ..

من المؤكد أن هناك أشياء غريبة تحدث في الأرض لم يستطع العلم أن يقدم لها تفسيراً بعد ، وبعضها له علاقة بأجسام طائرة مجهولة الهوية ، رآها البعض وقدموا تقاريرهم حولها لهيئات علمية مختلفة ..

قال البعض أنها مركبات متطورة هبطت الأرض للتعرف على سكانها وإجراء حوار ودي مباشر معهم ..

وقال آخرون أنها مجرّد خيالات نشط في ابتكارها أناس حالمون ، تسيطر عليهم النزعة الخيالية المغرقة في بعدها عن الحقيقة ..

ولكن قلة من العلماء المتفوقين ، ظلت تتابع دراساتها وملاحقاتها لمثل هذه الأجسام المجهولة، العدسية أحياناً ، الكروية أحياناً أخرى ..

وألفت حول الموضوع آلاف الكتب التي تتحدث عن عوالم أخرى في الكون وصل بعضها إلى تطور علمي مكّنه من إرسال مركبات فضائية متقنة إلى الأرض ..

قابلت بعض هذه الكائنات العاقلة البشر ، وأجرت حوارا معهم ، وتركت آثارها الغريبة بين أيديهم ..

ورغم أن من أجرى معها حواراً مباشراً يعدون بالعشرات ، ولكل منهم قصته الغريبة ، التي تتلاقى مع القصص الأخرى في وصف أجهزة تلك المركبات وعلاقات أفرادها معهم .. فإن حقيقة كونها حدثت أصبح في نظر العديد من العلماء ، أمر لا يقبل الشك ..

بالطبع فإن المتأمل لعظمة الكون واتساعه اللامتناهي يشعر بفطرته أنه لا يمكن أن يكون وحيداً في كون يشغل فيه كوكب ألأرض ـ الكوكب الحيّ الوحيد الذي نعرفه ـ حيّزاً غاية في الضآلة وسط فضاء هائل لا يحدّ حدّ ..

إلقاء بعض الأضواء على الحركة الأدبية في عصر الصادق الرزقي بصفة عامة وتطوّرها بصفة خاصة، إذ أنّ رواية «القارّة المفقودة أو فتاة البحر» تُعتبر من أوائل القصص التونسية الموضوعة إن لم تكن أُولاها» (ص٥).

يمكن إدراج الرواية ضمن الخيال الطوباوي. تدور أحداثها في بلاد خيالية في زمن غير محدّد فيه تطوّر علمي متقدّم جداً، ولعلّ تعبير «القارة المفقودة» في محلّه. فهي اللاّمكان واللازمان. إذ المكان خيالى والزمان خيالى.

رواية خيال علمي كُتبت في ثلاثينيات القرن الماضي



للكاتب التونسي الصادق الرِّزقي(٩٣٩١/٤٧٨١) ترجمة: د. محمد الهادي عياد

تُعدُّ هذه الرواية اكتشافا مهماً في مجال الخيال العلمي، فهي من أوائل الأعمال التي أُلُفت في هذا النمط من الكتابة ولعلها تكون الأقدم، في تونس على الأقل.

تقع هذه الرواية يُّ ٧٨١ صُفحة وهي غير مكتملة، إذ تويُّ صاحبها قبل إنهامها...

لأدب

علها

يقول المحقّق: «ونَشُر هذه القصة أو الرواية الخيالية له أهمية كبرى إذ يساهم في إلقاء بعض الأضواء على الحركة الأدبية في عصر الصادق الرزقى بصفة عامة وتطوّرها بصفة خاصة، إذ أنّ رواية «القارّة المفقودة أو فتاة البحر» تُعتبر من أوائل القصص التونسية الموضوعة إن لم تكن أولاها» (ص٥).

يمكن إدراج الرواية ضمن الخيال الطوباوي. تدور أحداثها في بلاد خيالية في زمن غير محدّد فيه تطوّر علمي متقدّم جدا، ولعلّ تعبير «القارة المفقودة» في محلّه. فهي اللاّمكان واللازمان. إذ المكان خيالي والزمان خيالي.

«مملكة آناسيا هي مسرح الأحداث عاصمتها «آناس». هي بلاد غنية جدا، سكانها مسالمون ومثقَّفون ثقافة عالية، الأمن فيها مستتبّ والازدهار الاقتصادي فيها في أعلى مستوياته، نظام حكمها استشارى عادل. ومملكة آناسيا فيذلك الزمن كانت اعمر وأرقى وأنظم مملكة على الإطلاق في جميع العالم. وقد بلغت شأوا عاليا في سائر العلوم حتى ظنّ بعض أهالي الممالك القاصية أنّ الآناسيين هم صنف من أصناف الملائكة،» (ص ٨٠)

يكتشف أحد الأمراء عن طريق الصدفة وهو يتجوّل مع مربيّته في حديقة عمومية أنّ غريبين في وضع مشبوه ظهر له أنهما يُتجسسّان، وتبيّن بعد ذلك أنهما طلائع لعصابات مأجورة من بلد مجاور هو «أنسفيكا». كانت مهمتها بثّ الفوضي، والتمهيد لشنّ حرب ضدّ «آناسيا » حَسدا من المستوى الحضاري والرقيّ الاجتماعي الذي بلغته هذه المملكة المثالية. يتعامل المستولون مع الأزمة بكل هدوء، ويقومون باستعدادات سرية للتصدي للحرب، ويهيّئون أسلحة جديدة تفتك بجيش العدوّ دون سفك دماء وإنما عن طريق شل حركة الجنود وإبطال فعالية الأسلحة.

تلعب فتاة غريبة دورا كبيرا لإخماد هذه الفتنة غير أنّنا لا نعرف هل نجحت في مساعيها أم لا، لأنّ الرواية لم تكتمل.

الرواية خيالية بامتياز، الخيال فيها طوباوی، فهی تذکر بآراء الفارابی وبالمدینة الفاضلة لأفلاطون. ولعلّ اسم الرواية «القارّة المفقودة» يدلُّ على أنَّ هذه المملكة غير موجودة في غير ذهن الكاتب إلا أن الخيال فيها هادف. كُتبت الرواية في ثلاثينيات القرن الماضي في زمن كانت تعيش فيه تونس تحت الاستعمار الفرنسى، وكان المتنورون من التونسيين يطمحون إلى الحرية التي كانت في ذلك الوقت ضربا من الطوباوية.

فهل كانت هذه الرواية تعبيرا عن الحرمان وتَوْقا إلى حياة الرخاء وحلما بالأمن والأمان؟ هل هو نوع من التعويض عن إهانة الاستعمار للشعب؟ لعلُّه كلُّ هذا. وقد تكون الرواية نوعا من ردّ الفعل عن معاناة الشعب، فهي تتناغم مع أحلام أبي القاسم الشابي الذي عايشه.

أمَّا ما يؤهِّل هذه الرواية للاندراج في الخيال العلمي فيتمثّل في أنّها خيالية وخيالها طوباويّ استشرف فيه الكاتب تطوّرا علميا غير مسبوق. هذا التطوّر مُركّز خاصّة على النواحي الأمنية التي تجعل الشعوب تعيش في أمن وأمان، إذ تخيّل آلات دقيقة وصغيرة تسهّل التواصل بين الناس من ناحية، وبين الشعوب من ناحية أخرى، وبين العلماء والفضاء الخارجي والمحيطات من ناحية ثالثة. نجد في الرواية كذلك استشرافا علميّا وحديثا عن ظهور علوم جديدة، كما نجد فيها أيضا استشرافا سياسيا ووصفا لنُظم الحكم في الأزمنة القادمة.

#### الخيال العلمي:

الرواية خيالية. «الخيال فيها من



لا يُشعر قارئه بأنّه بعيد عن واقع الأمور وحقائقها . الخيال فيه نزعة إلى إظهار التقدّم العلمي والتنظيم المحكم وفيه سبق إلى التقدّم (مقدّمة الرواية ص ١١-٩١). واستعمال التقنيات العلمية المتطورة. وفيه سعى إلى إقرار مجتمع المدينة الفاضلة التي سبقأن رسم ملامحها أرسطو والفارابي وإخوان الصفاء، وذلك باحترام القانون وجعله أعلى من الرغبات والشهوات والعلاقات الخاصّة... أبطالها عالميون، تقع أحداثها في مدن خيالية وتتحدّث عن صراع عظيم بين دولتين عظيمتين وتُحبُّب إلى الناس المثالية، والأخلاق الفاضلة، وحسن المعاشرة والاستقامة، والإخلاص، والتفاني في أداء الواجب. يرمى الكاتب بهذه الرواية إلى إظهار دولة عظيمة قوية بأخلاقها، بقوانينها، بوسائل دفاعها، بنظافتها، بتقدّمها العلمى وباختراعاتها وهى دولة «أناسيا» ولكن هذه الدولة العظيمة المستقيمة هي محلّ أطماع دولة «أنسفيكا» التي كانت قد اغتصبت «أناسيا» منذ ألفيّ سنة لتحطيم هذه منها و كيفية عملها. الدولة المتقدّمة وكسلر شوكتها وذلك بإرسال الجواسيس وبالقيام بأعمال تخريبية كتسميم المياه الصالحة للشراب وبثّ الجراثيم الفتّاكة فيها» ( المقدّمة: ص٩٢/٨٢)

يقول أحد جواسيس الدولة المعادية: «تبّا لهذا البلد ولأهله. فهو الوحيد في عجائبه حتى أنّ طيوره تألف بني الإنسان وتكالمه فلله ما تلد الجماجم من الأفكار التي تطوع حتى الطيور في السماء، فطالما ركضت العصافير خيال الكاتب خلاق، إذ تخيّل مكتشفات صحافِّ ذو ثقافة عالية في ذلك العصر، فقد

نوع الخيال المركز القريب من الواقع الذي وتخدم مصلحة التجارة والصناعة والفلاحة... كما أسس جريدة «إفريقيا» عام ٢٢٩١ تعنى بالشؤون السياسية والعلمية والاقتصادية,

تخيّل الكاتب عديد الوسائل العلمية في ميادين الاتصالات وفي الميدان العسكرى التي ستُكتشف مثيلاتها بعد عقود، مثل الهاتف الجوّال والاتصال اللاسلكي والتلفزة والأسلحة الجرثومية والإشعاعية والناسوخ ومضخم الصوت والطائرات العملاقة والدراجات الهوائية والمركبات الطيّارة السيّارة إلخ... وهذا ما يضفى على المؤلِّف صفة الاستشراف.

#### ١- استشراف وسائل اتصال متطوّرة:

في الرواية تركيز كبير على وسائل الاتصال. لعلّ الكاتب، وهو صحافي، تفطّن إلى ما للتواصل من قيمة في تطوّر الحياة وجعل الشعوب تعيش في رفاهية. ولم يكتف بذكرها، بل وصف طريقة تركيبها ونوع الموادّ المتكّونة

تخيّل وسائل اتّصال صغيرة وغير مرئية يُجهِّز بها رجال الأمن ليتواصلوا بينهم كي يكون الأمن مستتبًا في «أناسيا» وكي تكون كلُّ طرق المدينة مراقبة مراقبة أمنية مشدّدة دون أن ترى شرطيّاً واحداً. رجال الأمن أناس عادیون متواجدون فے کلّ مکان ویتواصلون فيما بينهم عن طريق لوحات صغيرة من صدَف معلّقة برقابهم بسلاسل مُتقَنّة الصنع من معدن أبيض وآلات أخرى صغيرة ودقيقة على كتفيُّ عند نزهتي في البساتين.» (ص٨٤) مشدودة إلى أحزمة سراويلهم. ترى الواحد منهم «يحرّك شفتيه كأنّما يتكلّم. ولو أَصغيتَ علمية متطورة جداً. لا عَجب في ذلك، فصاحبنا سمعك بالقرب منه لسمعت همهمة بلغة غريبة غير مفهومة وحروف اصطلاحية مقطّعة غير أسس مجلة «العمران» عام١٢٩١، وهي مجلة أنّ استخفافك بهذا الأمر لا يلبث أن ينقلب أسبوعية تعنى بالشؤون العلمية والاقتصادية، اهتماما وجدًا حينما ترى أنّ تلك الحركة لا



ولا تقتصر المراقبة على الشوارع بل هي القصاص.» (ص ٤٥) موجودة في الفنادق أيضا حيث ينزل الغرباء يشين الأخلاق، وهو أمر يحيلنا على صورة بعد حيث تراقب الشاشة تحرّكات كلّ مواطن أينما كان وتتدخّل عند الاقتضاء. إذ تحاول جاسوسة أن تَجُرَّ أحد وجهاء البلاد إلى ارتكاب الكرسيّ ومسكت ذيل ردائه (الرّجل) وجذبته معدنية صغيرة على الصدر» وقد دار من

تحدث من أولائك الشّبان إلاّ عند مشاهدة إليها فانطفأ الضوء في الحين وسُمع صوت أحدهم لذوات غريبة تمرّ أمامهم أو حركة غير جهوريّ مرعبٌ نفذ صداه إلى أعماق قلبيّهما: اعتيادية تحدث بالقرب منهم.» (ص ٣٤/٢٤) الخناء محرّم هنا فافترقا وإلا نزل عليكما

لا يقتصر الكاتب على مجرّد وصف عمل والزوار، ولا يقع التدخّل إلا عندما يحدث ما هذه الآلات بل يصف شكلها أيضا وما يمكن أن تقدّمه من خدمات فهي، وإن كانت تبدو «الأخ الأكبر» أو الـ «rehtorB giB» في رواية كحلية تُزيّن الجيد والصدر، إلا أنّها في الواقع «جورج أورويل» (٤٨٩١) التي ستُكتَب فيما آلات اتّصال مموَّهة. إنّها تشبه ما نراه اليوم من لاقطات الصوت والسمّاعات عند رجال الأمن وعند رجال الإعلام وغيرهم، فهم يتلقُّون بواسطتها تعليمات لا يسمعها غيرهم. الرذيلة في إحدى غرف الفندق «فارتمت على من ذلك مثلا، آلة تواصل تصل الأذنين بقِطعة



الأذن إلى الأخرى على أعلى تلك القبّعة سلك معدني لامع يتصل بقطعة صغيرة مستديرة قرب الأذن وعلى صدر الرجل الكبير من الجهة اليمنى شارة كبيرة لا يقدر الباصر على التثبّت من نوعها .» (ص٢٦/٢٦).

يستشرف الكاتب أيضاً ما يشبه الهاتف الجوّال عندنا اليوم: «بعد عنهما قليلاً وأخرج من تحته شبه المظلّة التي يستعملها الأمناء (المسؤولون في الدولة) وجذب خيطاً من منطقته أوصله بها ومكث يتكلم حصّة تُقدر بعشر دقائق كمن يقرأ همساً في صلاته ثمّ طوى المظلّة ورجع.» (ص٣٧)

يستشرف كذلك جهازاً يشبه الكاميرا في عصرنا ينبّه رجل الأمن إلى كلّ ما يحدث حوله

حتى لا تمكن مباغتته بهجوم من خلف. يقول الكاتب: « وتحذّر (رجل الأمن) أن يُباغَتَ من خلف فأدار على أذنيه سلكا يُسمعه كلّ حركة وصوت مهما كان البعد » (ص٧٤)

كما يستشرف جهازاً يشبه جهاز التلفزيون عندنا. كلّ من يدخل المدينة من الغرباء يقع تصويره سرّا وتُرسل صُورَه في الحين إلى جميع الأماكن العمومية « فالغريب في آناسيا يرى صورته تسبقه للمكان الذي يقصده»(ص٩٠) تخيّل صاحبنا أيضاً، وجود جهاز ينقل الصورة من مكان لآخر ويبتها على الحائط. لقد جُرحت ملكة «آنسفيكا» إثر عملية تجسس وشعُجَّ رأسها فأدخلت للمستشفي للعلاج فنُقلتُ صور مراحل علاجها من قاعة العمليات في الداخل إلى قاعة الانتظار بالخارج ورأى وصيّ الملكة بعينه بحائط السقيفة صورا تمثّلت له بمنظر مربع، وهو منظر الملكة فراش المرض وممرضة «آنسية» تعالجها»

تخيّل الكاتب أيضاً آلات لنقل أصوات المتخاطبين وصورهم في نفس الوقت، أي ما يُعرف عندنا اليوم بالتحاور عبر «النتّ»: « جلس (الملك) أمام آلة نقل الأصوات وطيّر شرارتها إلى وكالة آناسيا بمدينة آنسفيكا وطلب رئيس ديوانه باشيلون فخاطبه هذا بنفسه وتمثّلت صورة كليهما أمام بعض». (ص١٧١).

تَصوَّر صاحبنا كذلك وجود آلة تترجم الكلام إلى كتابة فيقول: «وأخرج «هانسيم» من الآلة التي كانت أمامه ورقة مكتوبا فيها جميع ما تكلّمه» (ص٢٧١) وأضاف في موضع آخر: «فقد اكتفي بالسؤال عن صحة حاضنته بآلة نقل الصوت» (ص٢٧١).

من الآلات التي استشرفها مؤلِّف الرواية وجود آلات لنقل المعلومات بين المدن وبين الأقطار ولعلَّه يقصد بذلك آلة الناسوخ

والـ «تلاكس»:» في هذه الغرفة من الآلات الميكانيكية العديدة الصغيرة الحجم الدقيقة الصنع الموضوعة على مناضد عديدة مختلفة الأحجام حسب ما تقتضيه الآلة الموضوعة عليها التي تتصل بالخارج بأسلاك وخيوط وأنابيب.على أنّ جلّ هذه الآلات تراها في خدمة مستمرة متصلة مع العالم الأرضي والجوي والبحري... فترى كلّ هذه الآلات تصاوير وخطوطا غريبة.» (٢٦١ص/٢٦١)

## ٢- استشراف وجود آلات طبية متطورة:

نجد في الرواية أيضاً، استشرافاً للجراحة التجميلية ولأشعّة لها فعل سحري في العمل على اندمال الجروّح بسرعة فائقة.

تسقط إحدى بطلات الرواية «جاما» من على وتُشجّ جبهتها شجاً عميقاً، فتفقد الوعي وتُوَخَذ إلى المستشفي لتُعالَج. جاءت الطبيبة تحمل «صندوقاً صغيراً فيه بعض أنابيب وآلات فوخزت مكان الجرح بإدخال إبرة رقيقة فيه، فحقنت بها في الجرح سائلاً، ثمّ تركتها، وفتحت علبة صغيرة أخرجت منها دهاناً مسحت به الجرح، ولم تتمهّل أن قربّت من الجرح أنبوبة وضغطت على زرّ صغير، فخرج من الأنبوبة المعدنية شعاع بنفسجي ضئيل فجعلت تمرّ به على أثر الجرح مراراً، فلم يعد هناك أثر للجرح ولا لغيره (...) كأن لم يصبها شيء.» (ص٥٤).

#### الاستشراف العسكري:

يبدوأنّ الكاتب تفطّن مبكّراً إلى أنّ عزّ الدول ومناعتها لا تتمّ إلاّ بالأخذ بأسباب القوّة. وأسباب القوّة هذه -في نظره- هي العناية الفائقة بأمن البلاد والعباد، أي بتطوير وسائل

الاتّصال وبتجهيز الجيش أحسن تجهيز. تخيّل الكاتب حيشاً محهّزاً بمراكب متد

تخيّل الكاتب جيشاً مجهّزاً بمراكب متطوّرة جداً فيصفها وصفاً دقيقاً ويتخيّل شكلها وطريقة عملها، من ذلك مثلاً، هذه المركبة التي هي في في نفس الوقت سيّارة وطيّارة، أو سيارة تطير، يسميها «مركبة حائمة» يقول وكيل الملك لضيفه: « وقد انتدبني الملك لمرافقة جلالتكم على مركبة حائمة إن سمحتم بذلك... سارت المركبة تنهب الأرض وليّا قاربت قافلة مراكب الضيوف أدار سائقها لولبا فطارت حتى عَلَتُ الأرض بنحو مائتيّ ذراع وأطلق السائقان لها جناحين صغيرين فكان منظرها يأخذ بمجامع العقول» (ص٥٥).

يستشرف الكاتب أيضاً أدوات متطوّرة جداً للدفاع عن النفس كما تحدّث عن السلاح الجرثومي: «ضغط «هانسيم» على الزرّ الذي بالعصا، وفي جزء من الثانية أبرق نور أزرق مرّ على عيني الرجل بسرعة البرق وقال له في آن واحد: «قف مكانك»، فوقف كالصنم «مشلول الحركة» ثمّ انهار وحكى حكايته: «كنّا عشرين نفرا قصدنا إلى «آناسيا» لنسمّم مياه شرابها بالسموم والجراثيم التي صحبناها معنا في قوارير صغيرة... وها نحن عازمون على اتّخاذ فرصة انشغالكم في هذا الأسبوع بالحفلات السنوية والاستعراضات لنَنْفُث جراثيمنا وسمومنا في قنوات مياهكم وأوديتكم فإنّه إذا علق منها ببشر شيء سرى مفعول عدواها إلى الملايين، وفتك بهم فتكا ذريعا ولا يمكن الوقاية منه وهذا ما أمرتنا به حكومتنا .» (ص ٢٧) يُقيّد الرجل بقيد لم يعرفه الناس من قبل. فقد ابتكر «الآنسفيكيون» قيودا حديدية تكبّل المجرمين بواسطة أقفال أسماها « القيود الفولاذية المقتربة»، وصورة هذه القيود «أنّ كلُّ واحد منها يشبه كُلاّبين بقالبين من أعلى وآخرين من أسفل ذات نتوءات مدبّبة

من الداخل متصلة أربعتها بحديدة واحدة ذات لين ينفتح بقوة وينضغط مع الضعف إذا رُكِبت في الساعدين وأسفل المعصمين مع الجنبين، لا تزال تنضغط في كلّ حركة حتى يصير الساعدان حذو بعضهما وتنضغط الكلاليب المدبّبة شيئاً فشيئاً حتى يشق الحديد العظم، هذا مع محاولة التملّص، أمّا إذا امتثل الجاني ولم يبد ضدّهما حركة فيبقى مقيدًا مع ألم خفيف.» (٦٧).

تخيّل الكاتب وجود فرقة أمن للتدخّل السّريع إذا ما جدّ أمر طارئ مكروه، فتخيّل تجهيزها، ووصف الملابس الخاصة لهذا الصنف من حُماة الوطن، وبيّن طريقة صنع الخوذة التي يضعها الرجل فوق رأسه، وصوّر كيفية تجهيز هؤلاء الناس بالسلاح وبوسائل الاتصال المتقدّمة جداً، وكأنّه يراهم رؤية العين، فقد بيّن حتى نوع المعدن الذي تُصنع منه الخوذة مثلا فيقول: «فدخل كبير المفتشين العظام، ومعه عدد منهم لا يحسبهم الناظر إلاً من العفاريت حيث تغطّت أجسامهم كلّها بغلاف كالغراء الليّن ذي اللون الأسمر، وبانت أعينهم من تحت غطاء مصهور كالزجاج (الخوذة)، منظرهم يُدخل الرعب في القلوب حيث قد تمنطقوا بمناطق بها صناديق فولاذية، وكان بأيديهم أنابيب وعيدان صغيرة فولاذية أيضاً متّصلة بتلك الصناديق وقد علا رأس كلّ واحد (ص١٦١). قلنسوّة مستديرة قد جُعل فوقها شبّاك صغير يعطى الهواء المطرد للجسم والتنفس بطريقة نظامیة» (ص۷۷).

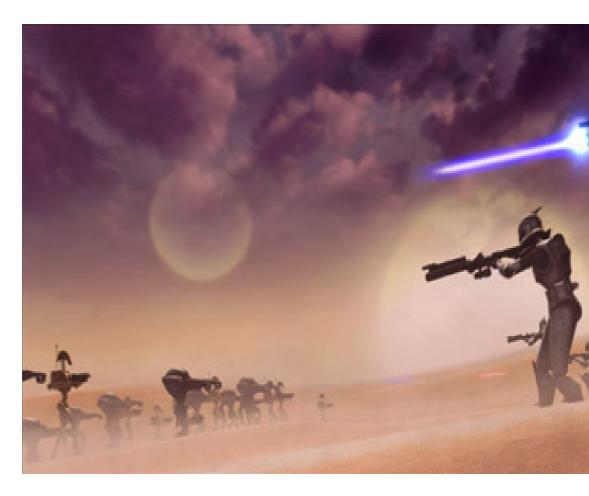
أمّا طريقة عمل هذه الفرقة فهي متطورة جدا إذ تتمّ عن طريق آلات إلكترونية دقيقة لا تجلب الانتباه « ضغط على زرّ في الصندوق الذي بمنطقته وتكلّم كلاما لم تفهمه المرأتان، ولم تمض دقيقة حتى أقبل كبير من كبراء ذلك الحرس» (ص١٥١).



الملك في دولة « آناسيا » رجل جاد وحذر لا يفارقه سلاحه: «وقف الملك متّكا على عصاه التي هي من أعظم الأسلحة الفتّاكة» (ص١٦١).

من التجهيزات العسكرية التي تخيلها الكاتب الدراجة الطائرة. وهي أداة استطلاع ذات أهمية كبيرة، فهي «درّاجة حربية خفيفة من ذوات الأجنحة الأربعة» (ص٧١٤)، « فسارت الجوّالة على عجلاتها نحو الخمسين ذراعا ثمّ صعدت في الجوّ عمودياً» (ص٧١٠).

من الأشياء الغريبة التي تخيّلها الكاتب والتي ما زالت حلم العلماء في عصرنا طائرات حربية عملاقة تتسع لمئات الأشخاص



ولعشرات الطائرات والمركبات فهي «حائمة ملكية عظيمة تحمل ثلاثمائة جندي بعددهم الحربية، وثلاث مائة مسافر، وعشر جوّالات جوّية خفية، وعشرون طيّارة اعتيادية وخمسة مراكب هوائية محافظة وسريعة للاستطلاعات» (ص٢٥).

#### الاستشراف السياسي:

لا ينسى الكاتب أن يمرّر بين الحين والآخر بعض النصائح السياسية للحكّام، وليس هذا بغريب من رجل ذي تكوين صحافي. ربّما كان ذلك ترويحا عن النفس نظرا لما رآه وعايشه من فساد رجال الحكم في عصره الذين كانوا

بيادق الاستعمار وعملاءه. وهذه صورة قد تحيلنا على عبد الله بن المقفّع في كتابيّه «الأدب الصغير» و «الأدب الكبير»، لأنّ ابن المقفّع نفسه كان يحلم بالحكم الصالح، والسياسة العادلة في إطار طوباوي. يقول كاتب الرواية: «ولا تسأل عن نشوة الارتياح التي تحصل للملك العادل أو لرئيس من رؤساء الدولة حينما يرى الهتاف المنبعث إليه من الشعب إنّما هو عن الهتاف المنبعث إليه من الشعب إنّما هو عن محبة وصدق ولاء وتعلّق لا يحتاج معه لإبداء أبّهة وحرس حوله يتظاهر به بينهم، إذ الهيبة والوقار والجلال وجميع ما يتطلّبه الملك، كلّ ذلك إنّما ينتجه العدل والإحسان والاقتدار السياسي الجالب لهناء الشعب ورفاهته.»

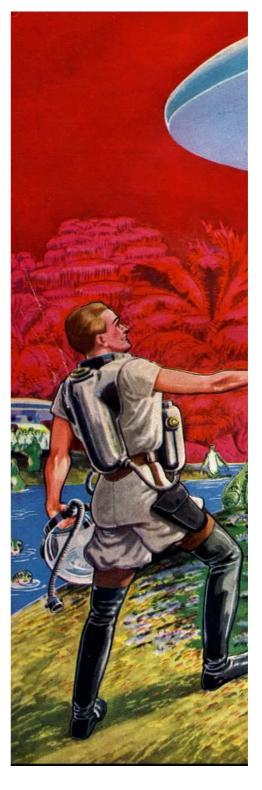
(ص٥٦)

«فالآنسيون منصفون لا يغتصبون حقوق الغير، ولا يستعملون الصرامة والإذلال والإرهاق والخداع والتحيّل مثل الأوروبيين الذين إذا استعمروا مملكة ضعيفة نهبوا أموالها بجشع وأدخلوا الفزع على أهلها بالسجن والقتل والإرهاب، واستولوا على نتائجها، وحمّلوا أهلها الضرائب الفادحة، ووزّعوها بينهم واغتصبوا لأنفسهم أحسن البقاع وأوفر المنافع...» (ص٨٥١)

لا يخفّي ما في هذا الوصف لحكم الآنسيين من تَوَق إلى حكم يتحلّى بهذه الصفات، ويحترم حقوق الإنسان، ولا يُذلّ الشعب. ولعلّ عبارة « مثل الأوروبيين» خرجت من أعماق صدره معبرة عمّا يشعر به من كراهية نحو المستعمر الذي يُذلّ الإنسان، وينهب أمواله بغير وجه حقّ. قد تكون الرواية إذن، نقداً مبطّناً للاستعمار، وتوعية لعملائه من أبناء الوطن علّهم يستفيقوا ويعملوا على انعتاق بلدهم وتحريره وتأسيس دولة مثل دولة «آناسيا» تنعم بالرخاء ويعمّ فيها العدل واحترام الإنسان.

بعد تصويره لهذه الدولة المثالية، نراه يواصل نقده السياسي كأننا به يشعر أنّ الفكرة لم تبلغ بعدُ، أو رغبة منه في الإلحاح، فيتحدّث عن حالة الحكم في أنسفيكا » فيصوّر بشاعته ويصوّر ما يعيشه العلماء من مآسي وإذلال نتيجة تكميم أفواههم. كما يتحسّر على استعانة الحاكم بالأجنبيّ لنصرته على بني شعبه إذا أبدوً تململا من حكمهم.

لعلّ هذه الحسرة لها ما يبرّرها، إذ تُحيل على مأساة الأندلس التي أضاعها حكّامها من أيديهم عندما استجاروا بالأجنبيّ. هذا ما نراه يحدث اليوم في العراق وأفغنستان. فالحكم في بلد استبدادي «يُجبر السكان على النفاق ومجاراة يد القوة الحكومية... فإنّ العلماء



ميول الدولة وإن ريئ من بعضهم صراحة في القول آلت به الحال إلى التعاسة والضّعة وعدُوه مارقاً زنديقاً ... وذلك ما يفعله الملوك المستبدّون، فإنّهم إذا أحسّوا بالضعف، وخافوا قيام الأمم التي يحكمونها في وجوههم لطلب الإصلاح والعدل استجاروا بمن هو أقوى منهم من الدول واحتموًا بهم ومالئوهم على أبناء وطنهم فيفتكون بأنفسهم وأمّتهم من حيث لا يشعرون ولذلك نرى أنّ خراب الممالك لا يتأتّى إلاَّ إذا وضع الجهَّال أيديهم على أزمة الحكومة وصارت الوظائف تباع وتشتري» (ص٨/٤٨٥) نلاحظ في هذه القول نَفَس ابن خلدون، ونسنُجا على بعض ما جاء في «المقدّمة» من فرضيات وقياسات واستنتاجات.

فخراب الممالك هو نتيجة طبيعية إذا حَكَمها الجهّال، وإذا أصبحت الوظائف فيها لا تُسنَد إلى الكفاءات، وإذا انتشرت فيها الرشوة والارتشاء.

يقول الكاتب: «فإذا تناول أولو الأمر الرشوة ونظروا في مصلحتهم الخاصّة وفي ما يملأ جيوبهم وينيلهم شهواتهم وألجموا العلماء وأصحاب الآراء الصائبة انفرط عقد الأمّة الاجتماعي... فيكثر الكذب والزّور والإرشاء لنيل الوظائف وتأييد الباطل على الحقّ ... وينشأ عن كلّ ذلك سقوط الحكومة» ( 137/13 )

يفضح الكاتب سلوك حكام بلاده تحت غطاء نقد دولة «آنسفيكا» الخيالية، كما يكشف ألاعيب الجوسسة واستعمال النساء الحسناوات لتسليطهن على المسؤولين لمعرفة أسرار الدولة.

#### استشراف المارسة الديمقراطية:

«آناسيا» بلد ديمقراطي، نواب الأمّة فيه

فيها يكونون مقيَّدين فلا ينبسون بما يخالف يقترعون اقتراعاً مباشراً علنيا وشفَّافاً يدلون بأصواتهم عن طريق آلات ناقلة ثمّ تقع طباعة هذه الأصوات في جرائد توزّع على الجميع في نفس الوقت الذي تُذاع به عن طريق الحاكي أو مضخّم الصوت: « وقام رئيس الكُتَبَة، وأذاع بالحاكى كلام الملك... فدوّى المجلس وكتب كلّ الحاضرين كلمتين أو ثلاثة بالآلة الناقلة فتحرّكت بسرعة تامة أمام الكُتَبة الستّة الذين هم على يمين وعلى يسار الرئيس آلات ميكانيكية دقيقة الصنع، فلم تمرّ بضعة دقائق حتى كانت ستّ جرائد نظائر من بعضها حاوية لأسماء النواب وأرقام مقاعدهم وجواب كلُّ واحد منهم محرَّر أمام اسمه ورقمه، وفي آخر الجرائد نتائج الاقتراع، فأعلنت النتائج بالحاكى وسجّلت بتوقيع الكتبة والرئيس» (ص۱۲۱/۲۲۱).

لعلَّ هذه الممارسة الديمقراطية هي التي كان يحلم بها الكاتب.

وقد يكون أراد تسريبها إلى حكّام بلاده علُّهم يأخذون منها العبرة. أو ربَّما هو الإيحاء بما يجلب الأمن والأمان للشعوب، وكأنّ لسان حاله يقول: بالعلم والأمان يسعد الإنسان.

إنَّ المسائل التي عالجتها هذه الرواية تمثَّل مشاغل الإنسان الأبدية التي تعكس أحلامه وطموحاته وسعيه الأزلى إلى الأفضل. هذا السّعي لم يتأتَّ له إلاّ باستعمال خياله لتصوّر ما ستكون عليه حياته في قادم أيّامه دون ملل ولا كلل ، فهو لا يكفّ عن التخيّل وعن التصوّر وعن استعمال عقله لاستكشاف الكون من حوله واختراع ما به يحاول السيطرة عليه لتيسير حياته واستشراف غده.

وهذا ما يؤهِّل هذه الرواية إلى الاندراج في أدب الخيال العلمي بل قد تكون من الأعمال المؤسسة لهذا النمط من الكتابة إذ أنَّها ظهرت إلى الوجود عام ٩٣٩١.

# رواية الوستقبل وأدبه الخيال العلمي

د . طالب عمران

الدب الاشك أن العقل الذي يمد الإنسان بتلك الطاقة العلمي الإبداعية والقدرة على التحليق في أجواء فذة أحيانا من الخيال، هو الذي يزيد من سموه ويعلى منزلتم بإلا الكائنات الحية . . بالتخيل يستطيع الإنسان أن ينتقل في الكون ويسبح بين الأثير، ويحلق في عوالم غير مرئية . .

التخيل عند الإنسان هو عالمه السحري الخاص، يطوف به أرجاء الكون حتى ليكاد يسمعه صوت تصادم الذرات بإلكتروناتها ونوياتها وليكاد يجعله يحس ببرودة أعتى الكواكب وأكثرها بعداً عن النجم الذي تدور حوله، أو بسخونة أقرب الكواكب إلى النجم...

قوة العقل الفريدة وقدرته على التخيل، هي التي تخلق العباقرة والعظام، كل كلمة مكتوبة لها معناها سحرها وقعها الخاص.. نحس بها أحياناً حيوية عظيمة معبرة.. وأحياناً أخرى سطحية تافهة.. خيال المخرج السينمائي أو المسرحي أو الإذاعي هو الذي يحدد روعة الفيلم أو المسرحية أو الدراما الإذاعية... ضمن خياله الإبداعي ينقل للمتفرج أو المستمع، الأحداث كما استطاع ذهنه أن يتملاها وضمن دفق من الصور المعبرة، أو المؤثرات الصوتية المثيرة... التي تحدد مدى قوته وسعة خياله ونجاحه في التأثير في المتفرج أو المستمع...

خيال الطفل هو الذي يصور له أن البناء الذي يصنعه من الطين والرمال، هو بناء حقيقي يحيا في داخله عوالمه الخاصة، وتتخيل الطفلة أن دميتها ليست سوى طفلة جميلة تسمع مناغاتها وتطيعها في تلبية طلباتها...

خيال الحبيب شوق ولهفة وسعادة وتعزية عن لقيا الحبيبة، ينقله إلى عالم كله هناءة وحب... عمر الإنسان القصير، لا يقاس بعمر الكون، اللحظة الفاصلة بين تكون الجنين ونموه وتحوله من طفل إلى شاب فكهل فشيخ ثم دفنه يعد أن يتقدم به العمر، ليست سوى لحظة ضئيلة تافهة...

مادمنا، نملك العقل، و نملك خيالاتنا اللا محدودة، كيف لنا أن نتخيل المستقبل ضمن مكتسباتنا العقلية؟

نحن بمبادرة طبيعية ترسم بخيالاتنا وحجم الما مستقبلاً يمكن أن نحياه إذا أمتد بنا العمر ومذهلة.

التخيل عند الإنسان هو عالمه السحري لسنوات ولكن ألا يمكننا التنبؤ بالمستقبل الذي خاص، يطوف به أرجاء الكون حتى ليكاد يفصلنا عنه مائة سنة أو ألف سنة أو عشرة عمعه صوت تصادم الذرات بالكتوناتها آلاف سنة؟

ضمن هذه التساؤلات المرهقة أحياناً يحاول الخيال العلمي أن يجد متنفساً له.. إذن كيف يمكننا أن نعرف الخيال المرتبط بالعلم؟

- ببساطة نقول أن الخيال هو الانتقال عبر آفاق الزمن على أجنحة الحلم المطعم بالمكتسبات العلمية وغالباً ما يطرق كتابه أبواب المستقبل بتنبؤاتهم دون زمن محدد، فهو نظرة واسعة على العالم يدخل فيها العلم فيخرج بحقائقه مع خيال الكاتب ليرسم أحداثاً تنقلك إلى المستقبل أو الماضي السحيق فتثيرك وتذهلك والرابطة بين العلم والخيال رابطة مؤطرة، متماسكة ومن يكتب في هذا النوع من الأدب، لن ينجح دون ثقافة علمية ممتازة، يستخدمها في نسج أحداث قصصه ورواباته.

#### تطوّر فكرة الخيال عبر الزمن

حتى وقت متأخر كان الناس يعتقدون أن الأرض مسطحة وأن الكواكب والنجوم معلقة في سمائها وساد هذا الاعتقاد زمناً طويلاً حتى بدء الحضارات الكبيرة التي غير علماؤها هذا الاعتقاد مستندين إلى مبادئ منطقية، وتحولت تلك الحقيقة التي كانت مطلقة عند القدماء إلى خرافة، أبدلتها معرفة الإنسان بالكون وأن الأرض كروية تدور حول الشمس مع بقية الكواكب المعروفة في النظام الشمسي وإن العالم ليس صغيراً بل هو واسع فسيح الأرجاء، استمرت ضخامته تزداد مع التقدم العلمي حتى تمكن العلماء إلى حد ما من الإحاطة في السنوات الأخيرة باتساع الكون وحجم المادة السابحة فيه، فكانت الأرقام كبيرة ومذهلة.

ورغم التطور الهائل الذي وصله الإنسان فإنه مازال قاصراً عن معرفة الكثير من خفايا الكون، وحتى الكثير من خفايا كوكبه، ولا تزال ظواهر كثيرة غامضة عليه لم يتمكن من تفسيرها حتى الآن. .

ورغم سيره الحثيث في ميدان العلم والمعرفة فإن الإنسان ظل يطلق أحكامه ويصدق خيالاته ويدافع عن حقيقتها المزعومة.

وفي استعراض سريع لمسيرة الإنسان عبر التاريخ نجد أنه منذ أن كان في مجتمعه القبلي، يحلم بالعوالم البعيدة ويتخيل أنه يلتقى مع كائنات غريبة منها، يختلط معها ويتصارع معها أحياناً، بعضها خير وبعضها الآخر شرير، ونمت من تلك اللقاءات والصراعات حكايات أسطورية، تطورت إلى ملاحم أغنت التراث الإنساني الخالد ومع مرور الزمن صاغ كل شعب ملاحمه التي تحدث فيها عن أبطال أسطوريين يختلطون مع الآلهة القادمة من السماء التي تسكن الفضاء وتهبط إلى الأرض في رحلات أسطورية على أجنحة آلات غريبة... أكدت الأبحاث العلمية التي تبحث في الحضارات القديمة أن البشر في الماضى قد تعرفوا على كائنات غريبة هبطت بمركبات وعن الكواكب البعيدة المسكونة بكائنات عاقلة، وهو ما يحتاج لبحث خاص...

#### عصر الإبداع العلمي

هائلاً في التطور العلمى تمكن الإنسان مع بداية نصفه الثاني من الخروج إلى الفضاء والهبوط على القمر، كما أن الخيالات التي شهدها تتحقق فاقت جميع الخيالات التي



متطورة، وأن نوعاً من التطور العلمي الهائل وعن رحلات خيالية عبر المجرات يقودها شهدته تلك الحضارات كالأزتيك والمايا والأنكا مغامرون شجعان يتحدون الخطر ولا يعرفون الموت وأصبح الخيال المجنح عالما قائما بذاته له كتابه ومبدعوه... وتوصل الإنسان مع قفزاته العلمية الحديثة إلى تفسير نشوء الكون ونظرية إن القرن العشرين الذي شهد انقلابا الانفجار الكبير، والكون المغلق والكون المفتوح، وكثرت الفرضيات والنظريات، وامتدت أجهزة الرصد الهائلة تبحث في السماء عن نجوم جديدة ومجرات في أعماق الكون وانتقلت خيالات الإنسان إلى السينما وأجهزة التلفزة حلم بها الإنسان في الماضى... وامتد الخيال يصيغ فيها قصصاً خرافية عن عوالم مجهولة عبر المستقبل يحكى عن الصحون الطائرة ومركبات طائرة تهبط بسهولة على الكواكب



وتتجنب المصاعب والثقوب السوداء والأقزام البيضاء من النجوم ...

خرج الإنسان بخياله محملاً بالطموحات إلى الفضاء الواسع وترك أجواء كوكبه مفتوحة للكائنات العاقلة، التي تخيل أنها تهبط إليه وتلتقى مع البشر.. البعض صور تلك صورها رقيقة مسالمة وديعة تسعى للصداقة والمحبة والتعاون ... ولكن حلم الإنسان ظل أكبر بكثير من واقعه، غلفه ذلك الحلم بالطموحات والخيال المجنح الذي أبدع فيه أحيانا وهو يحلق في عوالمه غير المنظورة.

#### ماذا عن أدب الخيال العلمي؟

اختلفت الآراء حول مفهوم أدب الخيال العلمي، البعض وصف القصة العلمية بأنها تترجم المكتشفات والاختراعات والتطورات التقنية التي ظهرت أو التي يمكن أن تظهر في المستقبل، إلى مشاكل إنسانية ومغامرات الكائنات بأشكالها العدوانية متسلطة تسعى درامية، وبعضهم وصف الخيال العلمي بأنه نحو السيطرة وبسط النفوذ والبعض الآخر اصطلاح يطلق على ذلك النوع من الأدب الروائى الذي يعالج بكيفية خيالية مدروسة استجابة الإنسان لكافة ما يحيطه من تقدم علمى وتطور، سواءً في المستقبل القريب أو البعيد. وبعضهم الآخر وصف القصة العلمية بأنها ليست مجرد مغامرات مثيرة



تعالج الفضاء وعوالمه القصية، أو الوحوش عوامل ضعفه في الكون المحيط به، يحلم والتساؤلات حول ما يحيط بنا من ألغاز لنعرف شيئاً عن تفسيرها...

ويؤكد (اندريه موروا) أن الرواية العلمية ليست فقط التى تعدد الإنجازات العلمية والاختراعات دائماً بل تتعرض أيضاً لموقف الإنسان من الآلة بحكم أنها نتاج مباشر العلم الأوزون المخربة وتكديس السلاح المدمر... الحديث...

جاحظة العيون أو الأكوان السحرية أو رؤى بالانتصار على الشيخوخة والمرض والتعب المستقبل ومفاجأته ... فبالإضافة إلى ذلك كله، ويكتشف الأعماق المجهولة في المحيطات تتمتع القصة العلمية بميزة تتعلق بالأفكار ويلتقي مع كائنات العوالم الأخرى، ويهبط على الكواكب البعيدة، ويحذر الإنسان من الانجراف نحو عدم الاكتراث بسلبيات استخدام العلم لمنفعته الذاتية وما تخلق تلك السلبيات من دمار لحضارته الحديثة، كالتلوث بكافة أشكاله والنفايات والاحتراق الصناعي وطبقة

إنه يحاول أن يفسر حياة الإنسان والألغاز أدب الخيال العلمي إذن هو أدب المستقبل، المحيطة به، ويقدم حلولاً لمشاكله المستعصية يحلم باللحظة التي ينتصر فيها الإنسان على وهو أدب الخيال العلمي الجاد... أما نوع

الأدب الآخر، الذي يؤكد على الخرافة دون مضمون علمى حقيقى فينتشر في المجتمعات الاستهلاكية كأدب يسلى قارئه في حافلة، في سيارة ، في طائرة، ثم يلقى كتابه وينسى كل أحداثه غير المنطقية...

إذن هناك خيال علمي جاد منضبط يستند على فرضيات علمية مدروسة يمكن أن تتحقق ويحكى عن مصاعب الإنسان وإمكانية خلاصه من مشاكله... وهناك خيال علمي (فانتازيا) فيه الكثير من الشطط لا يستند على فرضيات مدروسة، وإنما كتب للإثارة والتسلية...



يكفى أن أذكر مثالاً على أهمية الخيال العلمي ما قاله اسحق عظيموف وهو يحكي عن أهمية هذا النوع من الأدب : يقول : من بين (١٠٠) قارئ للخيال العلمي ، (٥٠) على الأقل يهتمون بالعلم ويتابعونه، ومن بين هؤلاء الـ (٥٠) نجد (٢٥) طفلاً يتابعون تخصصهم العلمي ، (١٠) من بينهم يتابعون التخصص وغيرها... العالى، ومن بين هؤلاء العشرة ينبغ عالم واحد على الأقل.. إذن من بين كل (١٠٠) طفل قارئ قصة خيال علمي، عن حرب تقع بين سكان للخيال العلمي ، سيأتي إلى أمريكا عالم واحد على الأقل ، وهذه نسبة كبيرة...

> ريما كان العصر الذي نعيشه هو عصر التكنولوجيا، لأن التكنولوجيا تدخل في كل شيء ويستخدمها الإنسان في كل أعماله، حتى في الحضارة العربية الإسلامية... في تدبير المنزل وبنائه وفي الميادين الحياتية المتنوعة...

> > ومع التطور العلمي تحولت هذه التقنية من آلات هادرة صاخبة إلى آلات هادئة يحس الإنسان بحركتها دون أن تزعجه الأصوات التي كانت تسبب له الصداع المزمن.. مع ازدياد الاعتماد على الحواسب الصامتة التي تبرمج كل شيء في الحياة من حولنا ..

#### بذور الخيال العلمي

لاشك أن الخيال العلمي إذن, هو الابن الشرعي لعصر العلم الذي نعيشه جذوره الأولى ولدت مع خيال الإنسان الجامح وتصوراته، ولدت مع الأساطير التي كان ينسجها عن مخلوقات قادرة على التحول والتجسد، بحيث تحاكى البشر وتختلط بهم وتشركهم في مغامراتها الساحرة، أساطير من حضارات بلاد الشام وبلاد ما بين النهرين ومصر واليونان والرومان والهند والصين وغيرها من الحضارات .. ما بين مغامرات (الراميانا والمهابارتا) في الهند إلى مغامرات آلهة جيل الأوليمب الإلياذة والأوديسة

إلى رسالة الغفران للمعرى وآراء أهل المدينة الفاضلة للفارابي إلى (حي بن يقظان) لابن طفيل حيث انتشرت السير الشعبية وحكايات ألف ليلة وليلة وبدأ أدب السير يأخذ دوره بين الناس من (سيرة عنترة) إلى (سيرة سيف بن ذي يزن) وحمزة البهلوان والظاهر بيبرس

وريما كان لوقيانوس السوري أول من حكي الأرض وسكان القمر وتلاه بعض العرب في الحضارة العربية الإسلامية، فحى بن يقظان لابن طفيل تعد بطريقة أو بأخرى - نوعاً من الأدب العملي الرفيع.. وتكررت هذه التجارب

وكتب كبلر (سومونيوم) التي تحدثت عن رحلة إلى القمر، وحكي فرنسيس بيكون عن (اطلانتيك الجديدة) في القرن السابع عشر، وفي القرن الثامن عشر تخيل (روبرت بالتوك) رحلة إلى أعماق أحد الكهوف يدخل بطلها إلى جوف الأرض حيث تعيش مخلوقات تشبه البشر تطير بأجنحتها الكبيرة، ويتزوج من امرأة فتنجب له ثمانية أطفال..

ما تحت الأرض .. كما كتب (دانيال فو) روايته متطورة تطير بالرواد بين النجوم.. (روبنسون کروزوم) التی تأثر فیها بـ (حی بن يقظان لابن طفيل) وكتب دانتي (الكوميديا الإلهية) التي تأثر فيها برسالة الغفران للمعرى..

ولم تتأصل هذه المحاولات إلا مع جول فيرن الفرنسي الذي يعد الرائد الحقيقي لأدب من الغيوم، غير مقمرة، لطالعتنا أعداداً هائلة الخيال العلمي، مع (هـج.ويلز) الإنكليزي.. من النجوم المتلألئة المتباينة اللمعان، تزين كتب فيرن روايات كثيرة من بينها (هكتور صفحتها، موزعة بتجمعات مختلفة في القبة سيرفاداك) و (رحلة إلى جوف الأرض) و (٢٠ السماوية، ويبدو درب التبانة كخط متكاثف ألف فرسخ تحت الماء) و (خمسة أسابيع في منطاد) و (من الأرض إلى القمر) و (سيد العالم) وغيرها ..

> و(رجال القمر الأوائل) و (غزاة المريخ) و(الرجل الخفى) و (اليوتوبيا الجديدة) و(طعام الآلهة) و (حرب العوالم) وغيرها ..

بعد هذه الانطلاقة لروايات قصص الخيال العالمي، صنع جورج ميليس عام (١٩٠٢) أول فيلم من الخيال العلمي الصامت.. ولم ينتشر الخيال العلمي في المسرح إلا في وقت متأخر عن ( ٦٠٠٠ ) نجم، ولما كانت دائرة السماء في ثلاثينات القرن العشرين، وبعض هذه كلها هي (٣٦٠) درجة فيمكن حساب مساحة المسرحيات رغم أنها مكتوبة بلغة المسرح إلا السماء الكلية التي تبدو من على الأرض ككرة أنها مسرحيات ذهنية من الصعب أن تمثل على المسرح..

ومع ازدياد التطور التقنى دخل هذا التطور إلى المسرح، حيث جعل إمكانية تحويل السماء، كما ترى بالعين المجردة من الأرض. المسرحيات المعقدة بمشاهدها وديكوراتها الصعبة إلى مشاهد حية، تدخل فيها السينما والإضاءة والديكورات المجسمة، بحلول غاية في الإتقان صنعتها الحواسب المتطورة.

بالطبع جعل هذا التطور، المؤلفين المسرحيين

وكتب النرويجي (نيل كليم) رحلته أيضاً إلى عوالم مستقبلية، حتى في رسم مركبات فضاء

#### رحلة على أرضيّة الخيال العلمي.. كيف أبدأ بتخيّل أجواء العمل الإبداعي؟

لو تأملنا صفحة السماء في ليلة صافية من النجوم والسحاب الكوني، يقطع السماء من أقصاها إلى أقصاها، فما هو العدد الذي يمكن أن تصل إليه بشكل تقريبي؟

كما كتب ويلز (آلة الزمن) وهي أعظم لنفرض أننا في منطقة سهلية - صحراء روايات الخيال العلمي وكتب (الغذاء السحري) مثلاً – ليس فيها من أشجار متسامقة، أو تلال ضخمة فإن بإمكاننا عندها أن نعد نحو ( ۲۵۰۰ ) نجمة. ترى بالعين المجردة، ومعلوم أن جو الأرض مهما كان نقياً صافياً ... يحجب ٣٠٠٠ نجم، ولما كنا نعد النجوم في نصف القبة السماوية، فإن النجوم التي يمكن أن ترى بالعين المجردة في السماء كلها - من الأرض - لا يزيد تحيط بها ، فنرى أنها ( ٤١٢٠٠ ) درجة مربعة تقريباً. وبذلك نستطيع أن نقول، بأن هناك نجماً واحداً لكل (٩,٦) درجة مربعة من وماذا لو تأملنا السماء بالعين المجردة، من

على القمر، جارنا القريب الذي لا يبعد عن الأرض أكثر من (٤٠٠) ألف كيلو متر (أي نحو عشرة أضعاف محيط الأرض في منطقة الاستواء) ما هو العدد الذي أن نراه من النجوم يستفيدون منه في كتابة مسرحيات تحلق في ونحن فوق القمر؟ ما من شك أن عدد النجوم

سيزداد كثيراً لأن القمر ليس له غلاف جوي، وستبدو مليئة بالنجوم اللامعة في سماء داكنة ولن نرى تلألؤاً في النجوم لأن ظاهرة التلألؤ تظهر لنا على الأرض بسبب اختلاف الكثافة في جو الأرض.

وتصبح النجوم التي لا ترى من الأرض لقلة لمعانها، وهي من الدرجة (٢,٩) مثلاً وتحتاج رؤيتها لنظارة قوية، ظاهرة في سماء القمر، وحتى الدرجة ( ٢,٥) فإن بإمكاننا تمييز النجوم من على القمر، لعدد يبلغ نحو (٢٠٠٠) نجم ولأنه ليس للقمر غلاف جوي فإن عدد النجوم هناك يزيد عما يرى من الأرض بنحو الضعف.

قد تبدو هذه الحسابات صعبة لدى القارئ العادي لكنها حسابات يمكن الوصول إليها بقليل من المعرفة بعلم الحساب.. والتأمل الكوني والرغبة في المعرفة، لا تمنع القارئ من محاولة التعلم واكتساب المزيد من الخبرة في الاطلاع على علم الفلك.

لو تخيلنا أننا بواسطة ما، انتقلنا للحياة على كوكب يدور حول نجم يقع في مركز مجرتنا التي شبهناها من قبل بالعدسة .. في المركز تكون - النجوم متكاثفة - فلو حدقنا في سماء الكوكب الذي نفترض أننا وصلناه واعتبرنا أن له غلافاً جوياً كما الأرض، فسيصل عدد النجوم التي نراها في القبة السماوية المحيطة بنا نحو (٧٨٠) ضعف ما نشاهده هنا من على الأرض، أي نحو (٦٨, ٤) مليون نجم كأقصى حد، ولو اعتبرنا نفس الظروف التي يمكن أن تعيقنا في معرفةعدد النجوم على الأرض موجودة هناك في الكوكب المفترض لوصل عدد النجوم التي يمكن عدها فوق الأفق – أي بنصف القبة السماوية – نحو مليوني نجم ، ستكون السماء بهيجة منيرة وستزداد كشوفات فلكيينا أضعافا مضاعفة،



وربما ستزداد أيضا الأجسام الغريبة التي يمكن أن تهبط فوق كوكبنا، لأن الجو مزدحم بالنجوم، وتزداد الاحتمالات بوجود كائنات عاقلة في منطقة تتوفر فيها الظروف لوجود كواكب مهيأة لاستقبال بذرة الحياة.. وريما لو كان كوكبنا في مركز المجرة كما افترضنا لاختلفت الحياة عما هي عليه الآن ولأصبح التطور العلمي مهيئاً، للكشف عن عوالم قريبة منا، يمكن رصدها دون صعوبة.

ولو كان لكوكبنا المفترض قمر يتبعه بحجم قمرنا لتمكنا من عد أربع ملايين نجم في السماء على سطحه، وسيكون المنظر عندها فريداً أخاذاً.. ولكننا نعيش على الأرض الكوكب الثالث في ترتيب البعد عن الشمس، وتقع المجموعة الشمسية في منطقة من المجرة غير مزدحمة بالنجوم، وأقرب نجم لنا يقع في مجموعة (الفاقنطورس) يبعد عنا (٢٥,٤) سنة ضوئية أي (٢٥ مليون مليون ميل )، في حين يبعد كوكب بلوتو - أبعد الكواكب عن الشمس - عن الأرض ذاتها نحو ( ٤٦٥٠ ) مليون ميل، أي أقل من بعد أقرب نجم إلينا بخمسة آلاف مرة، وهي مسافات تبدو إلينا صغيرة في علم الفلك، لن تستطيع أن نحلم أن طويلة، آخذين بعين لاعتبار أن المسافة بيننا يصل روادنا الأوائل إلى المريخ قبل نهاية هذا وبين أي نجم من مجموعة (الفاقنطورس) القرن، فكيف بالوصول إلى بلوتو - الكوكب كما ذكرنا ( ٢٥ ) مليون مليون ميل. البارد المظلم الذي يشكل حدود المجموعة الشمسية إذا لم يكتشف أي كوكب آخر أبعد سنوات وربع السنة ولا يمكن منطقياً الوصول منه يدور حول الشمس.



يستغرق الضوء ليقطع هذه المسافة (٤) إلى مثل سرعة الضوء لأى جسم مادى، ولو لو افترضنا أن السلام سيظل يعم الأرض فرضنا أننا أطلقنا مركبة فضاء في العام وتتطور الحضارة البشرية وتزداد مكتسباتها (٢١٠٢ ) ميلادية أي بعد مائة عام بسرعة العلمية يوما بعد يوم، عندها لن يكون ذلك وصلت إلى (٦٠) ألف ميل في الثانية وهي اليوم بعيدا الذي سيتمكن به الإنسان من سرعة هائلة فإن هذه المركبة المأهولة ستصل الهبوط على الكواكب المجاورة في مجموعتنا أقرب نجم في نحو (١٤) سنة إذا انطلقت في الشمسية، وحتى النجاح في الوصول إلى أقرب خط متواصل نحو (الفاقنطورس) ويستغرق نجم إلينا ولو استغرق الوصول إليه سنوات زمن عودتها مثل هذا الرقم. أي أن الحد

#### مناخ الرحلة والطيران على أجنحة الخيال العلمي

ولنحلّق بخيالنا مع تلك الرحلة ولنفترض أن المركبة تمكنت من الاقتراب من نجم يدور حوله كواكب ستبدأ بدراسة أحد هذه الكواكب وإمكانية الاقتراب منه، وهذا سيستغرق زمناً، ولنفترض أن العقول الإلكترونية المتطورة تساعد الرواد مساعدة فعالة في عملهم وليكن عددهم مثلاً ستة رواد يتوزعون بالتناوب على ورديتين، حیث پنام اثنان منهما باستمرار لفترة شهر في مرحلة السبات للتخفيف من استهلاك الطاقة ستهبط محطة صغيرة..على متنها (رائدان) من الرواد لتحط على سطحه وسط إشراف من المركبة الأم.. ولا تتدخل المحطة الأرضية من هذا البعد بالعملية للفاصل الزمني الكبير بينها وبين السفينة فحتى يصل للمحطة الأرضية بث من المركبة يلزم أن يستغرق ذلك زمناً قدره (٤,٢٥) ستة أي أن ما يصلها في لحظة ما يكون قد مضى على بثه (٤,٢٥) سنة لذلك فالاتصالات بينها وبين المركبة غير مجدية عمليا.

لنفترض أن المركبة الصغيرة استقرت فوق الأدنى لرحلة من هذا النوع إلى أقرب نجم قشرة الكوكب الصلبة، تبدأ الأجهزة والعقول الإلكترونية المتفوقة بدراسة الجو عن كثب.. فقد يكون جو الكوكب غريباً عدوانياً ببراكينه ويتطور تقنياً باطراد حتى يصبح السفر في وزلازله أو حتى بغلافه إذا كان له غلاف جوى، ولنفترض أنه من الكواكب الشبيهة بالأرض الحد الأدنى إذا لرحلة من هذا النوع سيكون التي يزيد عددها عن مليون كوكب في مجرتنا..

لنتخيل أن أحد الرائدين هبط من المركبة، والاستقبال في استنفار كامل لتتبع رحلة من وتحسس بقدميه أرض الكوكب الصلبة. يمشى بهدوء يتفحص ما حوله كما لو كان يمشي على كوكب الأرض نفسه.. فقد يرى جبالا وخمائل بالقياس بالزمن الذي مر على الأرض لأن وأنهارا وسحباً بيضاء أو ركامية، قد ينفلت فوقه طير يزقزق أو يخطو أمامه..



إلينا – مع افتراض أن كل شيء سار على ما يرام وأن كوكبنا يعمه الرخاء والسلام والتعاون الفضاء رغم كل صعوباته الهائلة أمراً ممكناً. ( ۳۰ ) ستة ستحدث بلا شك عندها تغيرات ماذا يمكن أن يرى الرواد؟.. كثيرة على سطح الأرض وستظل أجهزة البث هذا النوع على مدار (٣٠) عاما... ولن يكون الزمن الذي سيمر على رواد المركبة كبيراً سرعة المركبة تقارب ( ثلث ) سرعة الضوء.



حيوان لبوني.. وقد .. وقد ..

إذا كان الكوكب قد مر بنفس المرحلة التي مر بها كوكبنا ووصل إلى نفس زمننا سنجد أحياء انقرضت من الأرض كالماموث والديناصور، والثدييات الطائرة.. والأشجار متطاولة الأوراق والنباتات البدائية.

وريما سيجد الرواد عندها تفسيرا لكل كان الكوكب متقدما بزمنه عنا قد يجد الرواد تصيبهم أزمات نفسية خانقة لأسباب مجهولة حضارة متطورة عن حضارتنا ومحطات قد يكون من الصعب السيطرة عليها.. فضائية وعقولا إلكترونية كأنهم يرون أرضنا بعد آلاف السنين إذا سارت عبر طريق المحبة والسلام.. ولكن قد نسأل هنا ما دامت هناك

متفوقة مثل هذا التفوق؟ نقول ونحن نجيب عن هذا التساؤل:

وماذا عن الأطباق الطائرة؟ والمركبات الغريبة المتطورة التي تشاهد من الأرض واحتارت العقول في مصدرها وصيغت القصص والحكايات عنها؟ أليس من المكن أن تكون إحدى المركبات الغريبة قادمة من كوكب مثل هذا الكوكب المفترض؟ وما المانع في ذلك؟؟ بالتأكيد عندما تكون المركبة مخيرة في الهبوط على كواكب تقترب منها قد يختار الرواد كوكباً يمكن أن يكون له غلاف جوى وقد يكون هذا الغلاف غير مشابه لغلافنا الجوى فسيظل الرواد عندها في بدلاتهم الفضائية المحصنة يتجولون على الكوكب ببطء إذا كان الكوكب ضخماً أو بقفزات سريعة إذا كان الكوكب صغيرا حسب الجاذبية التى ترتبط بحجم الكوكب من حيث الضخامة أو الضآلة. من ذلك البعد ( ٤,٢٥ ) سنة ضوئية تبدو شمسنا خابية الضوء، لا تظهر بلمعانها مثل غيرها من النجوم الضخمة، وستكون رحلة الذهاب ورحلة العودة حافلتين بالمخاطر.

قد يصادف الرواد محطات مجهولة لكائنات عاقلة في الفضاء السحيق تقابلهم وتحاول السيطرة على سفينتهم والتعرف عليهم، أو تقنع بمراقبتهم عن كثب.. أو قد يصادف الرواد أجساما فضائية تهدد بالاصطدام بمحطتهم الضخمة أو يتوهون في الفضاء تاريخ الأرض الجيولوجي والبيولوجي. ولو نتيجة خطأ أحد العقول الإلكترونية أو حتى

أو يمكن أيضاً أن يصابوا بأمراض مجهولة قد تقضى عليهم.. ولكن العقل البشري المتطور الواعى لظروف تواجده في الكون، قد حضارة متطورة عن حضارتنا لم لم يبادروا ينجح في التغلب على العديد من المشاكل التي لزيارتنا والتعرف علينا ما دامت تقنيتهم يمكن أن يصادفها الرواد في الفضاء، فحتى لو

حدثت مثل تلك الرحلة إلى أقرب نجم إلينا في المستقبل القادم بعد قرن، كما تخيلنا، فإن رحلات استكشافية كثيرة ستسبقها للتعرف على الكواكب المحيطة بالنجم ودراستها والدوران حولها، قبل أن تقلع سفينة محملة بالبشر ومزودة بدراسات معدة سلفا عن الطريق الذي ستسلكه السفينة تختصر لها الكثير من المتاعب والمصاعب.

لو استمر الإنسان في أغناء مسيرة حضارته بعيداً عن الحروب والأحقاد.

فإن رحلات استكشافية إلى العوالم المجهولة في الفضاء، ستظل تنشط ذاكرته بالأحلام والخيالات للتعرف على الكون وكشف أسراره وإقامة علاقة صداقة مع كائناته العاقلة.

#### أخطار الفضاء بين لغة العلم والخيال؟..

إن (جيمس ايروين) هو أحد رواد أبوللو١٥، اهتم بعد عودته للأرض بالترحال، وسيطرت عدة محاولات لم تنجح. عليه حالات اكتئاب وخوف من قوى مجهولة كل ذلك دعا العلماء إلى وضع دراسات تركيا في رحلات استكشافية لأكثر من مرة لجبل آرارات ) ، في محاولة للبحث عن آثار سفينة نوح التي قيل أنها استقرت على الأرض بعد الطوفان في تلك المنطقة الجبلية.. وأبلغ (جيمس ايروين ) رئيس بعثته الاستكشافية البشرى ويكفى أن نقول في نهاية هذا الحديث ( ماروین ستیفنز )، أنه عثر علی بقایا سفینة نوح وطلب ستيفنز من المركز الأمريكي أقصى الطرف الشرقي من تركيا، ويرتفع نحو وإرهاصاته المطلّة على الزمن الآتي ..

٥١٦٥ متراً فوق سطح البحر.

وأكد ( ايروين ) في المؤتمر الصحفى أن البقايا التي عثرت عليها البعثة هي بقايا سفينة نوح .. عوارض خشبية ضخمة متصلبة، وبقايا أطعمة حفظت تحت الأرض وتصلبت وخرداوات وقضبان حديدية.

وظل (اروین) وبعثته لأشهر طویلة في المنطقة، يبحث عن المزيد من الآثار في تلك المنطقة، حيث يخرج لساعات ينقب لوحده شارداً مكتئباً .. وقد كان ضحوكاً باسم الوجه، عرف بالنكتة وخفة الدم، فما الذي حوله في السنوات التي تلت هبوطه على القمر، إلى رجل مكتئب شارد الذهن؟ هل هو الذهول الذي أثر عليه وقد رأى الفضاء من حوله على القمر أو خلال رحلاته خارج الأرض مرعبا مدهشا بلمعان نجومه وبريقها الخافت أم أن شيئا آخر قد حدث له...؟

وقد حدث لبعض رواد الفضاء، الذين هبطوا السفينة الفضائية الأمريكية التي حملت روادا على القمر بالتحديد، أن أصيبوا بكآبة نفسية هبطوا على القمر عام ١٩٧١، وكان (ايروين) رافقتهم طويلاً قبل أتن ينجح الطب النفسى من جملة الرواد الذين ساروا على القمر وقد في علاجهم.. ومنهم من أقدم على الانتحار في

تطارده.. في سنة ١٩٨٥ توقف (ايروين) في جادة حول الأثر النفسي على رواد الفضاء، في محاولة لإيجاد علاج لظواهر تحدث لهم، أو قد تحدث لرواد الفضاء عموماً في المستقبل،

الخيال العلمى يرسم استراتيجيّة المستقبل المختصر في بحر الخيالات المجنّحة، أنّ من يرسمون سياسة العالم للسنوات القادمة للمعلومات في أنقرة، عقد مؤتمر صحفى يعتمدون يشكل كبير على كتّاب الخيال العلمي لشرح ما توصلت إليه بعثته من اكتشافات . فهم يتألِّقون في قراءات أحداث المستقبل فوق ذلك الجبل البركاني القديم، الذي يقع في باعتمادهم الشديد على المنطق العلمي



## اكتشاف السومريين الفصل الأول

# أطلال بين حجلة والغرات

ترجمة: أحمد حسان

الدب من بين الأسماء العديدة التي عرفت بها الأرض العامي المواقعة بين نهري دجلة والفرات على مر الأزمنة ، ثمّة اسم واحد ظل يتردد على الدوام هو ميزوبوتاميا (Mesopotamia) ، وقد أطلقه عليها الإغريق القدماء ويعني /بلاد ما بين النهرين أو ما بين الرافدين/(١) .

هذه البلاد تحمل اليوم اسم العراق ، وتبلغ بأقنية الرى الاصطناعية إلى حدائق غنّاء . مساحتها (۲) (٤٤٠,٠٠٠ كم٢) (۲) ويقطنها (۱۷,۰۰۰,۰۰۰) نسمة (۳) ، وهي جمهورية تحدّها من الشمال تركيا ، ومن الغرب سوريا والأردن، ومن الجنوب الكويت والعربية السعودية، ومن الشرق إيران ، وتستحم حدودها بين الكويت وإيران بمياه الخليج العربي، يشكل العرب أربعة أخماس سكانها ويتألف الخمس الباقى من الأكراد ومن أقليات صغيرة أخرى . ويمثل الفلاحون الغالبية العظمى من المواطنين، فيما يؤلف العاملون في الصناعة عدداً مساوياً لعدد البدو تقريباً. عاصمة الدولة هي بغداد: موطن مزيج من الحكايات الشرقية والمشاريع العمرانية الحديثة ، وتبعد عن براغ ( ٣٣٠٠ كم) وهي مسافة تقطعها الطائرة خلال عشر ساعات (٤).

تنبسط الأرض مثل راحة الكف ، فثلاثة أرباع مساحة البلاد مغطاة بالسهوب والصحراء ذات اللون الرمادي المصفر"، ونادراً ما نعثر فيها على أثر للظلال . وأما المساحة الباقية فتشكلها السهول والبساتين ، إذ يتلقى أكثر من أربعين مليون شجرة نخيل باسقة الهواء الذي تسخنه الشمس لتنتج ثمانين بالمئة من ألسنة البشر حينما أرادوا أن يرفعوا برجاً صادرات العالم من التمور، وفي منطقة الموصل في الشمال يختلط شذى التوابل برائحة النفط، حيث يتم إنتاج ثلاثين مليون طن منه نوح وأسرته .. وهنا بوجه خاص خلق الله آدم سنوياً، ما يجعل العراق خامس دولة منتجة وخلق من ضلعه حواء . هنا كانت الجنة ! للنفط في العالم (٥). وإلى الجنوب من البصرة تُرى ألم يتشوّق أحد ما لزيارة هذه الأرض؟ التي تعتبر فينيسيا الشرق (٦) يصب النهران ، اللذان طالما عاش الناس على ضفافهما ، في نهر واحد عملاق(٧) . واليوم ، وكما منذ آلاف السنين ، تفيض مياه النهرين في الفترة الممتدة تمتد الصحراء بلا حدود ، وفي الشمال ترتفع بين السابع من آذار (مارس) والثامن من أيلول جبال وعرة المسالك، وفي الجنوب يقبع خطر (سبتمبر) من كل سنة لتحوّل السهول المحيطة القراصنة . وعلاوة على ذلك ، أصبحت

ظلت بلاد النهرين حتى العصر الحديث تشكل للأوروبيين إحدى أكثر بقاع العالم غموضاً . لقد اكتشف كولومبوس (٨) قارة أمريكا وقام أمريغو فيسبوشي (٩) بوصفها، وجلب مارکو بولو (۱۰) معلومات عن الصين، وعرّف فاسكو دى غاما (١١) العالم بالبوشيمان والهوتينتوت (١٢) ، في حين كانت أحدث المعلومات التي تعرفها أوروبا عن بلاد النهرين تعود إلى الإغريق القدماء وإلى الكتاب المقدس.

لقد علم الجميع بوجودها في وقت واحد، لكن كل بطريقته ، فالدارسون عرفوها من كتابات هيرودوتس (١٣) ، أبي التاريخ ، وكتابات أسطرابون (١٤) أبى الجغرافيا ، وعرفها عامة الناس من الكتاب المقدس. هنا بعد هبوطها جبال كردستان الوعرة ، قامت مدينة بابل الكبيرة (١٥) « وكر قطاع الطرق» و «أعظم المدائن الملكية» ، هنا ارتفعت نينوي (١٦) التي بناها نمرود «أقوى صياد أمام الرب» (١٧) ، هنا نشأت المدن الشهيرة آشور (۱۸) ، وأوروك (۱۹) ، وأور الكلدانيين (٢٠) ، هنا خضع اليهود للسبى البابلي (٢١)، ونير الملوك الآشوريين (٢٢) ، هنا بلبل الله يخترق السحاب (٢٣) ، هنا أرسل الله على العالم طوفاناً مرعباً لم ينجُ منه أحد إلا جدنا بلى ، من دون شك ، لكن بلاد النهرين لم تكن أكثر بقاع العالم غموضاً وحسب ، بل وكانت كذلك من أصعبها منالا ، ففي الغرب

المتلاحقة التي أشعلها السكان الذين يحبون الحرية كثيرا ويستخدمون السلاح بمهارة فائقة.

ربما قامت الجنة في وقت ما على هذه أنقاض نينوى القديمة (٢٩). الأرض، لكنها تحولت بعد زوال الخلافة العربية في بغداد إلى جحيم تعتمل فيه السيوف. لذلك ينبغى أن يكون رجلاً حقيقياً ومقداماً من يريد أن يطأ هذه الأرض.

ومن المؤكد أنه كان هناك مثل هؤلاء الرجال!



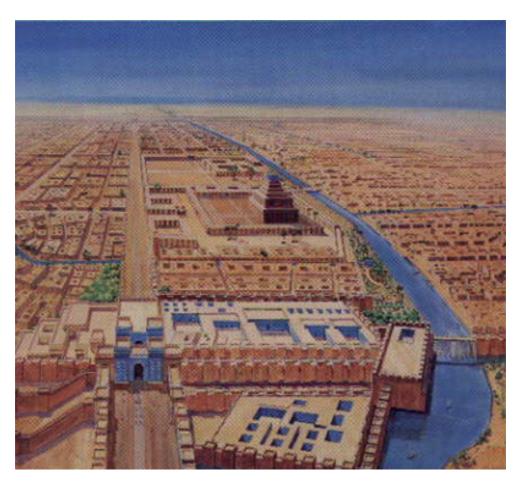
أول أوروبي نعلم أنه ذهب إلى بلاد النهرين في الألف الميلادي الثاني (وعاد سالماً من هيرودوتس برحلة إلى بلاد النهرين، ولم يعرف هناك) هو الحاخام السفاردي بنجامين التطيلي (٢٦) الذي انطلق برحلته في ١١٦٠ م ووصل إلى بغداد بعد خمس سنين ، ليظهر في أوروبا من جديد في عام ١١٧٣ م . وباستثناء الجزء البحرى من رحلته ، قطع الطريق كلها دجلة . وقد عثر ديودوروس (٣٢) في كتاب سيراً على قدميه في جهد دؤوب ما كان ليكرره للمؤلف كتيسياكنيد (٣٣) ، على فقرة تقول: حتى ريتشارد هاليبورتون (٢٧) . لقد نجا بنجامين هذا ثلاث مرات من قطاع الطرق ، أما اسطرابون الذي زار بلاد النهرين قبل ومرتين من الكوليرا ومرة واحدة من عاصفة بنجامين التطيلي بحوالي ١١٦٥ سنة فلم يعلم رملية حاصرته في الصحراء . وبعد عودته ألَّف كتاباً عن رحلته ، لكن معاصريه لم يعلموا يوم عاصمة الآشوريين التي « اختفت عن وجه شيئاً عن بلاد النهرين من ذلك الكتاب لأنه لم الأرض بعد اجتياحها مباشرة» . يُطبع إلا في عام ١٥٤٣ م في مدينة اسطنبول (وباللغة العبرية) ليظهر بعد ثلاثين سنة أخرى في آنفرس (٢٨) (بترجمة لاتينية)، التاريخية الخاصة بالرحلات» . نهر الفرات يواصل جريانه اليوم مثلما كان يجرى منذ آلاف السنس.

هذه البلاد بعدما اجتاحها المغول (٢٤) واحتلها الوسطى ، ليست جميع الأشياء الموصوفة الأتراك (٢٥) متخمة بالجيوش بسبب الثورات ممتعة ، لكن الكثير منها يدهشنا ، فعندما وصل المؤلف إلى نهر دجلة بالقرب من الموصل تعرف في التل الواقع على ضفة النهر اليسرى على الترسبات الطينية التي توضعت فوق

في عام ٦١٢ ق.م اجتاح الميديون (٣٠) والبابليون مدينة نينوى ، إلا أن ملكها سين ـ شار ـ شكون (٣١) رفض الاستسلام وفضل عليه الموت حرقاً مع زوجاته وكل ثروته . لقد سقطت المدينة مثل « تمثال هائل برجلين من طين « ولم تقم لها قائمة بعد ذلك.

بعد مئتی سنة من تدمیر نینوی، قام عن المدينة التي « كان فيها الرضع الذين لا يميزون بين اليد اليسرى واليد اليمنى يعدون وحدهم مئة وعشرين ألفا» ، لم يعرف سوى أنها كانت تقع على الضفة اليمنى لنهر « كانت المدينة تقع على نهر الفرات» (٣٤). هو الآخر شيئاً عن نينوي سوى أنها كانت ذات

طبعا قام الحاخام المغامر بالبحث عن بابل ووجدها: لقد اكتشفها وسط الخرائب التي لم يكن غبار الصحراء طمرها بعد، لكنه ويشكل الكتاب اليوم جزءاً هاماً من « الكتب لم يجرؤ على الدخول إليها «لأن التنانين والأفاعي السامة احتفرت جحورها فيها «. إلا أن الفارس البافاري شليتبيرغر (٣٥) نجح في التسلل إلى هذه الخرائب هرباً من أسر في هذه الرحلة المعاصرة الأولى إلى بلاد «المسلمين الكفار» في حوالي العام ١٤٠٠م . النهرين ، والتي تمت مع ذلك في القرون ويقول في كتاب له يحمل عنوانا طويلاً جداً:



وعرضها خمسين ذراعا .. وتجرى في وسطها تعيش هنا بوجه خاص حيوانات صغيرة سامة مياه نهر الفرات ، وهي اليوم مدمرة بالكامل وليس فيها أثر لسكنى البشر».

بعد الفارس البافاري ، وصل إلى بلاد النهرين الطبيب وعالم النبات راولف من سوابيا ( بألمانيا ) ويبدو أن الذي أتى به إلى هنا هو اهتمامه بالدراسة العلمية للنباتات . وقد کتب في مذكراته في عام ١٥٨٣ م ما يلى:

ولم تعد عالية جدا ، بينما تكاثرت فيها

« لمدينة بابل أسوار يبلغ ارتفاعها مئتى ذراع المرء الاقتراب منها أكثر من نصف ميل . كما تدعى باللغة الفارسية إيغلو ، وقد قيل لي إنها أكبر من السحالي وإن لها ثلاثة رؤوس».

أن يصف عالم بالتاريخ الطبيعي حيوانات صغيرة بهذا الوصف أمر مفاجئ تماماً . لكن خوفه من دخول خرائب بابل لا يفاجئنا ، فحتى اليوم يعد الخروج عن « خط السير السياحي «وسط هذا البحر المترامي من الخرائب خطرا نسبيا بسبب كثرة المخلوقات الصغيرة السامة « ما زال بالإمكان رؤية بابل ، لكنها مخربة ( وإن لم يكن لها ثلاثة رؤوس )، ولعل من المناسب أن نبدى إعجابنا بشجاعة رجل آخر الوحوش والضواري على نحو لا يستطيع معه معروف قام بزيارة بابل وكتب يصفها قائلاً:



«درت حول هذه الأسوار من كل الجهات وصعدت أعلاها ثم هبطت وسط الأنقاض وقمت بتفحص كل شيء بإمعان».

صاحب تلك الكلمات هو بيترو ديلا فالي شرى ( ١٥٨٦ - ١٦٥٢ م ) ، وهو نبيل إيطالي ثري جداً أحب نبيلة إيطالية لم تلبث حتى هجرته ، فما كان منه إلا أن انطلق في رحلة إلى الأرض المقدسة في محاولة لنسيانها . وعندما وصل إلى هنا وقع في غرام فتاة كلدانية مسيحية (٣٦) ، هي ستي ماني البغدادية . وهذه المرة لم تصده الحبيبة ، فلحق بها عبر البادية السورية حتى وصل إلى مسقط رأسها وتزوجها . وقد واجه مصاعب عديدة ترتبط بثقافتها بشكل

خاص (احتاج مثلاً إلى وقت طويل لكي يقنعها بالتخلي عن عادة تعليق خاتم في أنفها )، لكن جهوده أثمرت جميعها ، إذ لم تصبح ستي ماني زوجته وحسب ، بل ورفيقة دربه الجسورة في رحلاته الجريئة عبر العالم العربي. ولدى موتها في عام ١٦٢٤ م أمر بتحنيطها ، وحين عاد من الشرق بعد عشرين سنة نقل مومياءها إلى روما ودفنها في مدفن عائلته هناك . لقد ذكرنا هذه التفاصيل ليس لأنها ممتعة فقط بل ولكي لا نظلم النساء أيضاً ، لأنه عندما يجري الحديث عن استكشاف بلاد النهرين، غالباً ما تذكر إسهامات الرجال وتنسى مساهمة ستي مانى ديلا فالى .



آثار بابل (إعادة بناء): في الوسط وفوق الجسر تقع بوابة عشتار ، أما في الداخل خلف السور فنرى برج بابل إلى اليسار ، وقصر نبوخذ نصر « الذي مات فيه الاسكندر الكبير» إلى الشمال.

قادت ستى مانى زوجها أول مرة إلى بابل في بعد ذلك مرتين إلى هناك . ولولا دعمها لكان اكتشاف ديلا فالى لمدينة بابل صعباً جدا ، فحتى وقتنا الراهن ما يزال كثيرون من أهالي القرى الصغيرة المجاورة يجهلون أن الخرائب التي تتجه إليها سيارات وحافلات عديدة هي أطلال مدينة بابل . وفي عام ١٦١٧ م قام ديلا

فالى بصحبة زوجته مرة أخرى بزيارة المنطقة الرافدية الأبعد إلى الجنوب، حيث شاهد آثار مواقع عديدة لم يكن أحد يعرف ماذا كانت تدعى في الأزمنة الغابرة ( ونعرف اليوم أن أحد تلك الأمكنة ويقع على تل المقيّر كان يسمى أور منذ آلاف السنين). وفي عام ١٦٢٥ م قام برفقة خادمه برحلة استكشاف طويلة إلى الشرق من الخليج العربي اكتشف خلالها أطلال برسيبوليس القديمة (٣٧) ، المقر السابق لملوك فارس من السلالة الإخمينية (٣٨) ، والتي أحرقها الاسكندر الكبير (٣٩) بعد انتصاره على داريوس الثالث (٤٠) في عام ٣٣٠ قبل الميلاد بطريقة وحشية « لأنه فقد السيطرة على أعصابه» على حد زعم ديودوروس . لقد سحرت ديلا فالي بشكل خاص القاعات المعلقة (٤١) في القصر الملكي القائم على مصطبة اصطناعية ، والذي « تقود إلى داخله درجات من المرمر ذات عرض يسمح بمرور اثنى عشر فارسا على ظهور خيولهم كل بجانب الآخر» . ولكن ما لفت انتباهه أكثر هو النقوش الكتابية الغريبة التي كانت تغطي جدران القصر، لذلك نسخها بدقة متناهية استعداداً لأى احتمال، ولقى عمله هذا الترحيب الذي يستحقه حيث أصبحت تلك النسخ نقطة الانطلاق فيما بعد ، ليس لمعرفة تاريخ برسيبوليس وحدها ، بل ولمعرفة تاريخ بلاد النهرين برمتها .

کان دیلا فالی یدون وقائع رحلاته فے كانون أول (ديسمبر) من عام ١٦١٦ م ليعود مذكرات يرسلها إلى صديق له في نابولي يدعى سكيبا (أرسل له أول نسخ عن نقوش برسيبوليس في عام ١٦٢٦ م ) وكان يحتفظ بنسخة لنفسه . وبعد عودته إلى أوروبا شرع بتسجیل مشاهداته فے کتاب « مذکرات رحالة » ( ١٦٥٠ ـ ١٦٥٨ م ) الذي ظهر في ثلاثة أجزاء غنية بالرسوم التوضيحية . لكن تلك

الرسوم لم تعد تخص ديلا فالى وحده ، فقد استفاد منها الرحالة الآخرون الذين غامروا بالذهاب إلى تلك الأمكنة ، رغم الإشاعات المخيفة التي كانت تدور حولها.

بعد رحلة ديلا فالى بوقت قصير ، ذهب إلى بلاد النهرين الإنكليزي تومأس هربرت برفقة الدبلوماسيين شيرلى وكوتون اللذين أرسلتهما لندن إلى شاه فارس في عام ١٦٢٦ م . غير أن الرجلين ماتا في ظروف غامضة ( ربما بسبب الزحار أو من جراء ضربة شمس ) الأمر الذي جعل هربرت يعود إلى لندن عن طريق الهند وسيلان (سرى لانكا) . وفي وقت لاحق دخل في خدمة كارول الأول (٤٢) وظل يرافقه حتى موته ( على حبل المشنقة في عام ١٦٤٩ م ) . وقد جلب هربرت معه من بلاد النهرين رسوما لم يعتبرها مكتملة فأعطاها إلى فاكلاف هولار المشهور في لندن بالحفر على النحاس، ليقوم بمعالجتها . ونحن ندين لهذا التشيكي المنفى إلى لندن بأول صور معالجة بطريقة فنية (وإن لم تكن دقيقة دوماً ) عن الأمكنة التوراتية بين نهرى دجلة والفرات.

جلب شهادات أخرى من بلاد النهرين الفرنسيان جان بابتست تافرنييه وجان مارى وإيماونويل دى سان ألبير اللذان اهتما تشاردان اللذان كانت تدفعهما الرغبة بجمع بنشر العقيدة الكاثوليكية بين الكلدان والعرب الثروة أكثر من الشغف بالآثار القديمة ، وهذا المسلمين . وبوصفهما رجلي دين ، كانا يعرفان تقليد أوروبي ما زال قائماً حتى اليوم . وقد اصطحب تشاردان الذي أصبح في عام ١٦٦٦ م خبير مجوهرات لدى السلطان سليمان الثالث (٤٣) ، اصطحب في إحدى رحلاته الرسام غريلو ( بديلاً عن آلة التصوير التي سان ألبير كتب بشيء من الشك بأنه يصعب لم تكن اخترعت بعد (٤٤) ) ، وأثارت لوحات هذا الأخير اهتماماً غير عادى في فرنسا وظل الناس يحتفظون بها عن طريق النسخ حتى القرن الماضي .

هناك فرنسيان آخران هما المبشران فنسنت بعد المبشرين الفرنسيين جاء إلى بلاد



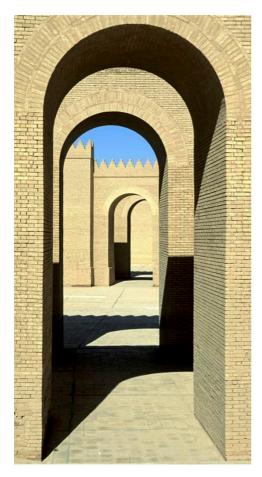
جيداً تاريخ بلاد النهرين التوراتي . وزعم فنسنت ماری بأنه اکتشف « برج بابل (٤٥) ليس في بابل نفسها وإنما في بيرس النمرود (٤٦) غير بعيد عن بغداد». لكن إيمانويل دى تحديد المكان الذي ارتفع فيه البرج المذكور «لأن التقاليد التوراتية والمحلية على قدر كبير من التشابك والالتباس بحيث لا يستطيع أحد أن يفهمها».

النهرين مواطنهما المستشرق المعروف جان أوتر (٤٧) الذي بقى في المنطقة عشر سنين (بين ١٧٣٤ و ١٧٤٤ م) هي فترة رحلاته إلى تركيا وفارس أيضاً ، لكنه لم يكتشف شيئاً مميزاً. وكان أوتر يعرف عمل الجغرافي العربي أبى الفداء (٤٨) الذي وصف موقع نينوي وموقع آشور (بدقة كبيرة كما نعلم اليوم) ، لكنه لم يفهمه ، ولذا لم يتمكن من معرفة التلين اللذين يخفيان آثار المدينتين بالرغم من أنه تناول غداءه مرة في حضن أحدهما وصعد بقدميه فوق الآخر.

ووصل إلى بلاد النهرين في الوقت الذي وصل فيه الفرنسيون تقريباً الطبيب الألماني إنجلبرت کامفر (٤٩)، الذي زار مدينة برسيبوليس في عام ١٦٨٣م ونسخ عن آثارها نقوشاً كتابية عديدة. وكرر الشيء نفسه الهولندي كورنيليس دى بروين (٥٠) ، لكن بدقة أكبر .

فيما بعد أطلق الإنكليزي توماس هايد (٥١) على تلك النقوش الكتابية تسمية « الحروف المسمارية (٥٢)» ، وما تزال هذه التسمية شائعة حتى اليوم . لكن هؤلاء جميعاً لم يكونوا سبوى « طيور السنونو الأولى» القادمة من أوروبا إلى بلاد النهرين . أما الاستكشاف واحداً بعد الآخر وبقى وحيداً في تلك البقاع العلمي الحقيقي لهذه البلاد فقد بدأ مع بعثة الخطرة ، لكن قوة إرادته جعلته يكمل المهمة كارستين نيبور.

> كان كارستن نيبور (٥٣) مساً حا ألمانيا يعمل الأدنى. غادر كوبنهاغن على متن سفينة إلى العربية».



الموكلة إليه بنجاح .

يقول نيبور في مذكراته التي صدرت في في خدمة ملك الدانمرك (٥٤) . وكانت لديه عام ١٧٧٢م تحت عنوان « رحلات في العربية مواهب استثنائية ، فقد تلقى وهو في العشرين والبلاد المجاورة لها» : « بالرغم من أن الموت من عمره دعوة للقيام (مع أربعة رجال علم حصد جميع أفراد بعثتنا ، فإنني أعتقد أنه لا آخرين) بحملة علمية إلى مناطق الشرق ينبغى أن يتوقف الآخرون عن القيام برحلات

عسكرية في بداية عام ١٧٦١م ، وعاد إليها تمخضت بعثة نيبور عن نتائج تهمنا منها فقد نجح من علم ١٧٦٧م بعد أن مر برحلته عبر مصر نتيجتان على وجه الخصوص ، فقد نجح من واليمن وبلاد النهرين وتركيا . ويصعب القول ناحية أولى بأن يحدد بدقة كبيرة الموقعين بأن رحلته كانت ناجحة ، فقد مات رفاقه اللذين يضمان أنقاض نينوي وبابل، وجلب

معه من ناحية ثانية نصوصاً مسمارية قديمة نسخها عن نقوش برسيبوليس بدقة فائقة. لكن لا ينبغى أن ننسى نتيجة أخرى ذات قيمة تاريخية : لقد وصل كتاب نيبور إلى يدى الجنرال الفرنسى الشاب نابليون بونابرت (٥٥) ، ما دفع بهذا الأخير إلى الإعداد لحملته العسكرية على مصر ( ١٧٩٨ ـ ١٧٩٩م ) التي انتهت بهزيمة الجيش الفرنسي ، ولكن لتحقق من جانب آخر نصراً كبيراً للعلم إذ فتحت الطريق أمام اكتشاف مصر القديمة ، تلك البلاد الغامضة هي الأخرى غموض بلاد النهرين تماما .

لدى سؤاله في عام ١٩٠٠م عن الأسباب التى دفعت بالأوربيين في رأيه إلى تلك البقاع الخطرة وصعبة المنال ، أجاب الأستاذ ديليتش (٥٦) أهم عارف في تلك الفترة بتاريخ بلاد النهرين القديم ، أجاب بقوله : « هناك جواب واحد: الكتاب المقدس».

لقد كان ديليتش على حق ، لكن ليس على نحو مطلق بالطبع، فقد نسى أن إحدى الخصائص الأكثر طبيعية في الإنسان هي الرغبة بالمعرفة أو حب الإطلاع بكل بساطة .



بدأ مع كارستن نيبور تدشين عهد جديد والموصل. في استكشاف بلاد النهرين ، وبالطبع لم يكن ذلك الاستكشاف المنظم تماماً ، كما أنه لم يعتمد في الوقت نفسه على المصادفة كلياً. لقد ازداد عدد الرحالة ، ثم وصل بعدهم تجار النهرين تثير بوجه خاص اهتمام الانكليز الذين منافسيهم التقليدين: الفرنسيين.

بدورها سمحت الحكومة العثمانية في آخر المطاف للإنكليز وللفرنسيين على السواء كانبوتا رجلاً مثيراً للاهتمام، فإخضاعه إلى



بإنشاء ممثليّات قنصلية في بغداد والبصرة

على عكس مصر التي تم استكشافها العلمي بقوة السلاح ، جرى فتح الطريق إلى بلاد النهرين عن طريق المفاوضات ، ليس أمام الجميع بالطبع ، ولكن على الأقل أمام ومبشرون وعملاء سريون وممثلو حكومات، الدبلوماسيين وحماتهم . لذلك ليس غريباً وفي بعض الأحيان رجال علم . كانت بلاد أن نعلم أن أول رجل ضرب بمعوله في الأرض الممتدة بين نهرى دجلة والفرات كان القنصل كانوا يجاورونها (في فارس والهند) واهتمام الفرنسي في الموصل بول إميل بوتا (١٨٠٢ ـ ۱۸۷۰ م).

بول إميل بوتا ( ۱۸۰۲ - ۱۸۷۰ )



امتحان صارم نوعاً ما يبين أنه لم يكن مؤهلاً لا للعمل الدبلوماسي ولا للعمل الأركيولوجي ، فقد كان من منبت طبقى غير مناسب ، فهو لم يكن من طبقة النبلاء، ما عنى عدم أهليته للعمل الدبلوماسي في تلك الأيام . وكان ماضيه ، من جهة أخرى ، مثيراً للشكوك ، فقد ولد بإيطاليا ( في تورينو (٥٧) وعمل (قبل أن هو النفط . يدخل في خدمة الحكومة الفرنسية ) لصالح العلمي لم يكن كافيا، فهو لم يكمل دراساته لا يتدرب في أحد المستشفيات بعد نيله شهادة والكوليرا بفعل الظروف الصحية

الطب، آثر الانطلاق في رحلة حول العالم على متن سفينة شراعية . وبعد أن دار حول العالم ثلاث سنوات اكتسب خلالها تجربة مناسبة قرر الاستقرار في مصر . وهنا أخذ يمزج بين مهنة الطب وهواية جمع الحشرات وإقامة العلاقات مع رجالات المجتمع المصرى. ولم يغب هذا التفصيل الأخير عن انتباه الاستخبارات الفرنسية ، لذلك سارعت الحكومة الفرنسية إلى الاستفادة من علاقاته تلك ، فعرضت عليه منصب قنصل في الإسكندرية . وافق بوتا وأثبت أنه الرجل المناسب ، ثم أرسلوه إلى اليمن فأغنى تجربته هناك ، وبعد ذلك عهدوا إليه في كانون الثاني (يناير) من عام ١٨٤٢ م إدارة قنصلية جديدة افتتحوها في الموصل آخذين بعين الاعتبار أنه أصبح خبيراً بشؤون الشرق الأدنى .

في ذلك الوقت كانت الموصل بلدة منسية ، وكانت الآبدة الوحيدة التي تلفت الانتباء فيها هي مئذنة مسجدها المائلة (٥٩) التي تعود إلى القرن الثاني عشر والتي هي الند الشرقي لبرج بيزا المائل (٦٠). لكن الموصل كانت تنطوى على أهمية مستقبلية ، فقد شكلت من خلال وقوعها في منطقة يتقاطع فيها العالم العربي مع العالمين التركي والكردي مركزاً مثالياً للمؤامرات السياسية . وتبين فيما بعد أن أهميتها أكبر بكثير لأن أحداً لم يكن يهتم آنذاك بتلك الثروة الباطنية التي كانت تندفع إلى السطح مشكلة بركا من سائل زيتي اللون

بوصفه قنصلاً ، كانت لدى بوتا أوقات فراغ الحكومة المصرية المعادية (٥٨). حتى تأهيله كثيرة . ولما كان رجلاً مفعماً بالحيوية ، فقد كان يحس دائماً بالحاجة إلى « عمل شيء ما ». في علم الآثار ولا في التاريخ . كما أنه لم يأخذ وهكذا جمع أنواعاً عديدة من الحشرات . على محمل الجد مهنة الطب لأنه، بدلاً من أن وحين وجد نفسه طبيباً عاجزا أمام الطاعون

السائدة آنذاك ، قرر أن يشغل نفسه بدراسة جاءت تلك اللقى من بابل ، وكانت تتألف الفلكلور والعقائد المحلية . وقد أثارت اهتمامه بوجه خاص طائفة تدعى «عبدة الشيطان (٦١)» كان أفرادها يحاولون أن يكسبوا إلى ظهرت في كتب الرحلات إلى بلاد النهرين ، جانبهم الأرواح الشريرة بطريقة منطقية « متجاهلين الأرواح الخيرة . كما لفتت انتباهه ( الذي جلبه إلى أوروبا عالم النبات الفرنسي خلال الرحلات التي قام بها إلى المناطق المجاورة أندريه ميشو (٦٤) لدى عودته من فارس في تلك التلال الغريبة التي ترتفع بشكل مفاجئ عام ١٧٨٩ م)، والذي كان يحمل أيضاً صور ومن دون سبب واضح فوق السهول الممتدة على ضفتى نهر دجلة . وخطرت بباله فكرة أن تكون تلك التلال تراكمات فرشها الزمن فوق رحالة في العربية والبلاد المجاورة لها» وكتاب أنقاض المدن القديمة . ولما كانت هذه المنطقة تدعى في الماضى «آشور» فلا بد أن تحوى تلك التلال على أنقاض المدن الآشورية !

قرر بوتا أن يستكشف تلك التلال. في البداية دار حولها وهو على ظهر حصانه ، ثم استفسر عما إذا كان السكان المحليون قد أجروا حفريات فيها أم لا . بعد ذلك تفحص أنقاض نينوى القديمة . الشقوق التي غطت سطحها ، وفي النهاية تسلق واحداً من تلك التلال ، وتذكر كلمات مندهشين . إذا كانت هذه الأنقاض لم تظهر آثاری فرنسی عمل فے مصر تقول إن علی من يريد أن يسبر أغوار التاريخ أن يتسلق أولا قمة جبل من الكتب . وقبل أن يرسل في طلب تلك سنة ؟ « حتى العلماء المشهورون أكدوا أن الكتب ( إذ لم تكن في الموصل مكتبة آنذاك) نينوى لم تقم أبداً. « لم يصلنا من العصور زاره ضيف من فرنسا يدعى جوليوس مول (٦٢) وهو ألماني كان يقيم في باريس ، وأصبح أمين الجمعية الفرنسية الآسيوية . وكان هذا أما المؤلفون القدماء فكتبوا عنها مما سمعوه الرجل موسوعة حية غنية بالمعلومات القديمة والحديثة عن بلاد النهرين القديمة .

> وصل مول إلى الموصل بعدما عرج في طريقة طروادة (٦٦)». بريطانيا العظمى في بغداد .

من ألواح طينية وأختام أسطوانية عليها كتابات مسمارية مشابهة تماما للنماذج التي وللنموذج الموجود على ما يسمى بحجر ميشو «تنين بابل (٦٥) الذي تذكره التوراة» . وحمل مول في كيس ترحاله كتاب نيبور « مذكرات ريك « وقائع سنوات إقامتي في كردستان» ، وكان الكتابان يحويان على وصف تفصيلي للاستكشافات التي جرت في الموصل . وكان بين المعلومات الأخرى المذكورة معلومة تفيد بأن تل قويونجيق الواقع على الضفة اليسرى لنهر دجلة في الجهة المقابلة للموصل يحتضن

« أنقاض نينوي القديمة ؟» تساءل الدارسون على يدى هيرودوتس أو اسطرابون. فمن سيجدها بعد ألفين أو حتى ألفين وخمسمئة القديمة أي نوع من المعلومات الصحيحة عن نينوى ، لم يرها أحد باستثناء أنبياء التوراة ، وكل بطريقته، من المؤكد أنها تنتمي إلى عالم الخرافات والأساطير . مثلها في ذلك مثل

على لندن ، حيث بقي فيها خمسة شهور ، لم يكن بوتا يعلم شيئاً عن هذه الشكوك وهناك سحرته بعض اللقى الآثارية التى كانت نظرا لعدم امتلاكه التأهيل الاختصاصى الحكومة الانكليزية قد اشترتها بألف جنيه المناسب. وكان زاره قبل فترة قصيرة إنكليزيان استرلینی من ورثة كلود ج. ریك (٦٣) قنصل (سنتحدث عنهما فیما بعد) عرف من حديثهما أنهما يستعدان لبدء التنقيب في التل



المطل على نهر دجلة والذي يخبئ في أحشائه أنقاض نينوى . بعد تفاهمه مع مول ، ذهب بوتا إلى هناك ليسبق الانكليزيين ، لكنه لم ير شيئاً يمكن أن يشير إلى أنقاض أي مدينة ، ومع ذلك قرر أن يجرب حظه .

في كانون الأول ( ديسمبر ) من عام ١٨٤٢م ضرب بوتا معوله في تربة تل قويونجيق . ورأى العمال الذين استأجرهم لهذه الغاية في تصرفه هذا حماقة صرفة . لكن بما أنهم كانوا يتقاضون أجورهم بانتظام لم يعد يهمهم شيء. تمكن بوتا على مدى أسبوع من حفر خندق متعامد على حافة التل ، لكنه لم يجد شيئا. وبعد أسبوع آخر اكتشف عدة كسر تغطيها خدوش معينة ففرح بها كثيراً ، وبدأ العمال يهزون رؤوسهم بإيجاب (في حركة تعنى لدى التركمان عدم الفهم أو عدم الموافقة ) وقام عدد منهم بتركه سعياً وراء رزق مضمون . وفي أحد الأيام أباح له أحد الفلاحين بما كان يخفيه عنه الحفارون منذ مدة بهدف المحافظة على الأجر الذي كانوا ينالونه ، وهو أن الأهالي في الجوار كانوا يبنون بيوتهم وحظائر حيواناتهم بقرمید مسروق یحمل نقوشاً عدیدة . « تعال یا بیك وشاهد قریتنا ، اسمها خرسباد (٦٧) وتبعد إلى الشمال مسافة ساعة على ظهر الحصان» .

كانت لدى بوتا تجربة مع مثل هؤلاء الناصحين، فهدفهم الوحيد من وراء معلوماتهم هو الحصول على بعض النقود ، لذلك تابع بوتا الحفر . عمل رجاله شهراً وشهرين وثلاثة أشهر «من دون جدوى تقريباً» وفي منتصف آذار « مارس» ، وبعدما بدأ الفشل يقض مضجعه ، تذكر بالمصادفة كلام ذلك الفلاح ، فأرسل بضعة عمال إلى خرسباد ، وبعد يومين عاد إليه أحدهم ليقول له : «وصلنا إلى السور يا معلم ل» .



بما أن الفشل يقود إلى التشاؤم ، لم يصدق بوتا الخبر ، لكنه مع ذلك أمر خادمه الشخصي بأن يذهب إلى هناك ليرى ما هو الموقف .

ولدى عودته ، صاح الخادم : « إنهم على حق يا سيدي، أقسم برأس النبي إنهم على حق لقد اكتشف رجالك أعلى جدران في العالم ! وعليها رسوم أجمل بألف مرة من الرسوم التي تزين قصر الباشا (٦٨) .

قفز بوتا إلى ظهر حصانه ولكزه ولم يتوقف إلا بعد أن وصل إلى أمام « أكبر جدران في العالم». كانت بارتفاع ثلاثة أمتار تقريباً . وكانت مزودة ببلاطات حجرية عليها نقوش نافرة « لم يظهر مثلها لا في اليونان ولا في مصر ولا في الهند ولا في أي مكان آخر من العالم».

في الفترة بين العشرين والثلاثين من آذار

من عام ١٨٤٣ م أغلقت القنصلية الفرنسية في الموصل أبوابها بسبب انشغال رئيسها في نشاط محموم. لقد تحول بوتا إلى رئيس لفريق الحفارين وراح يعمل بوسخه وعرقه وذقنه غير الحليقة ويستخرج بحماس الجدران التي رقدت فوقها السنون . كانت النتيجة مذهلة. خرجت إلى النور شيئا فشيئا نقوش نافرة تمثل حيوانات خرافية ورجالا ملتحين يرتدون ثياباً طويلة ، وبلاطات حجرية عليها مشاهد صيد ، ونقوش كتابية بحروف مسمارية ، وزخارف فخارية صغيرة ، وتماثيل ضخمة من المرمر تعرض ثيرانا مجنحة برؤوس بشرية . كانت أعمال نحت رائعة لم ترها عين أوروبي من قبل . وكانت تعرض مخلوقات ما كان لأوروبي أن يتصورها حتى في خياله . وكانت منفذة بأسلوب فخم ، وقد وجدها بوتا مطمورة بأعداد كبيرة في الطبقة الاصطناعية

نعلم اليوم أن بوتا اكتشف «دور شاروكين»

فقط .

القصر الصيفى للملك الآشوري شاروكين خرسباد ، مصنوع من المرمر بارتفاع ثلاثة الثاني (٦٩) الذي حكم بين عامي ٧٢١ و ٧٠٥ ق .م ، وهو قصر مبنى فوق مصطبة اصطناعية ويضم ما يزيد على مئتى غرفة ومعبدين وثلاثين باحة ، ويعود إلى فترة لم يكن فيها أحد في أوروبا يتصور بأن الكابيتول (۷۰) سبوف يرتفع في روما أو البارثينون (۷۱ في أثينا إ

أمضى بوتا سنة ونصف السنة في الحفر إلى أن أخرج القصر إلى النور . وطبعاً لم الأخرى فرسمها معاونه يوجين فلاندان يخرجه بالكامل ( فبعد عشرة أعوام استأنف الحفريات مواطنه الفرنسى فيكتور بلاس (٧٢) ، ثم عاودها معهد الدراسات الشرقية التابع لجامعة شيكاغو في الفترة بين عامى ١٩٢٥ و ١٩٢٨ م ) . وقد واجه بوتا الكثير قدمت له لدى انتشار نبأ نجاحه مساعدة سخية (حيث أرسلت له وزارة التعليم ووزارة الداخلية ، وهذا أمر غريب ، كل ثلاثة آلاف فرنك ذهبي ) . كان عليه قبل أي شيء آخر أن يتغلب على مؤامرات والى الموصل محمد باشا الذي شعر بالغبن لأنه لم يتلقَ نصف الذهب الاقتناع بأن أحدا ما يمكن أن يقوم بالحفر من أجل بضع أحجار قديمة فقط ، وأعلن في اسطنبول بأن الفرنسيين يبنون قلعة في (٧٤) ومنه عبر السين (٧٥) إلى باريس . خرسباد ) . وكان عليه أيضاً أن يقنع العمال بأن الحفريات التي يقومون بها لا تسيء إلى عرض المكتشفات في متحف اللوفر ، فامتلاً ذكرى أجدادهم ولا تطعن في دينهم . كما كان قصر الملوك الفرنسيين (٧٦) بالدهشة . كانت مجبراً على حل مئات المشاكل الأخرى التقنية تلك أول مرة يلتقى فيها أبناء الغرب وجها لوجه والتنظيمية التي لا مناص لأي آثاري من مواجهتها على الأرض ، وقد تغلب على جميع هذه العقبات بعناد خاص بالدبلوماسيين أبداه في ميدان مختلف تماماً.

أمتار ، ويعود إلى القرن التاسع ق . م.

في الخامس عشر من تشرين الأول (أكتوبر) من عام ١٨٤٤ م أنهى بوتا حفرياته في خرسباد. وأخبرته الحكومة الفرنسية بأن عليه إرسال الأشياء المكتشفة إلى فرنسا . كلام سهل لكنه صعب التحقيق ، فبعض التماثيل كان يزن أكثر من ثلاثين طناً . اختار الأشياء الأكثر تميزا والأشياء المحفوظة بشكل جيد (أما الأشياء (٧٣) ) . بعد ذلك أمر بصنع عربة ضخمة ذات عجلة أسطوانية نقل بها المكتشفات إلى ضفة نهر دجلة ، وهناك قام أكثر من مئتى رجل بحمل التماثيل الكبيرة إلى أطواف خاصة مربوطة بعضها إلى بعض، وأثناء التحميل من العوائق بالرغم من أن الحكومة الفرنسية انقلب بعضها وسقط تمثالا ملكين آشوريين خرجا لتوهما من باطن الأرض ليغوصا بلا عودة في أعماق دجلة . ووصلت المكتشفات الأخرى إلى بغداد بسلام ، لكنها انتظرت هناك سنة كاملة إلى أن انتقلت إلى قارب تم تصنيعه لهذه الغاية وانطلق بها إلى البصرة . وهناك ابتلعت دوامات مصب دجلة والفرات الذي تم العثور عليه ( إذ لم يستطع الباشا فورين مجنحين عندما تعرضت بعثة بوتا إلى هجوم القراصنة . ودارت بقية الشحنة حول إفريقيا ووصلت في النهاية إلى ميناء لوهارفر

في الأول من أيار (مايو) من عام ١٨٤٧م تم مع إبداعات إمبراطورية شرقية اختفت منذ زمن بعيد . وقد أذهلتهم عظمتها . «إنها أعمال فنية تستطيع أن تقف بكل جدارة إلى جانب مفاخر اللوفر من أعمال العصور الكلاسيكية حصان مجنح برأس إنسان ، اكتشف في وأعمال عصور النهضة الأوروبية الأكثر

التاريخية التي تعود إليها ، أجاب بوتا بالقول اكتشفتها إلى أوج فترة ازدهار مدينة نينوي». لقد كان بوتا على حق ، فقد أكدت البحوث اللاحقة صحة تقويمه ، ليس بشكل كلى طبعاً خلال كتابه « رحلة إلى بلاد النهرين» (١٨٢٧م . لكنه اكتشف شيئاً أعظم من المنحوتات العائدة إلى فترة ازدهار نينوى : لقد أزاح من أمام أبناء العصر الحديث الغطاء عن الحضارة تشيزني (٨٠) من خلال كتابه « ملاحة في الآشورية . وأسس في عمله المؤلف من خمسة الفرات» ( وهي رحلة قام بها على متن باخرتين أجزاء «اكتشافات في نينوى» ( ١٨٤٣ و ١٨٥٠) والمزين برسوم فلاندان ، أسس لعلم جديد هو « علم الآشوريات (٧٧)».

في إطار وزارة الخارجية الفرنسية لجنة تقويم في إحدى الليالي ، فيما وصلت الأخرى إلى النظام القديم ، فقررت تأديبه بنقله إلى مدينة عام ١٨٣٦م ) . طرابلس في سورية . وهكذا انفتح الطريق إلى التلال المحيطة بالموصل أمام رجل آخر ( ١٨٢٢م ) للرسام روبرت بورتر (٨١) المزين سوف يشرفه الانكليز بلقب مؤسس « علم برسوم المدن القديمة ( التي يعرف أسماءها الأشوريات».

#### \* \* \*

اسم ذلك الرجل أوستن هنري لايارد) (۱۸۱۷ ـ ۱۸۹۶ م ) (۷۸) وهو إنكليزي ولد في باريس ونشأ في إيطاليا والنمسا واتخذ القانون مهنة له ، لكنه سرعان ما كره الرداء والشعر المستعار باعتبارهما ينمان عن حياة رتيبة . كان يطمح للوصول إلى أعلى درجات السلم الاجتماعي ، وقرر أن يصعدها بسرعة . اوستن هنری لایارد ( ۱۸۱۷ \_ ۱۸۹٤ )

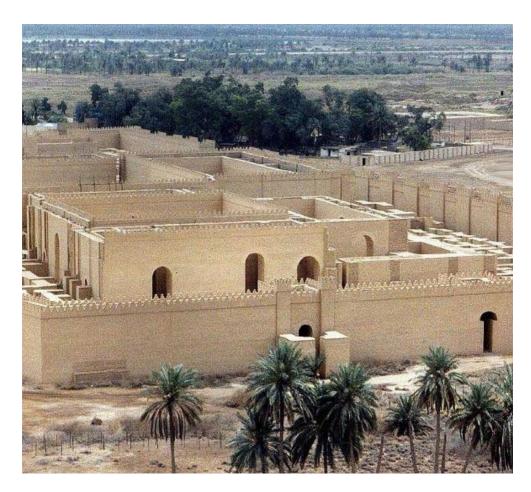
لكن كان عليه أن يتغلب على « عقبة صغيرة»: لم تكن لديه علاقات ولا نقود . وفهم أن عليه، إحدى السفن ، واتجها من هناك عبر سوريا إلى إذا ما أراد الوصول إلى قمة الهرم وهو على تلك الحال ، أن يلفت الانتباه . ولما كان الشرق من دون دليل ، وكان سلاحانا هما دفاعنا

تميّزا». ولدى سؤاله عن أصلها وعن الفترة قد أغواه منذ طفولته حين سمع به أول مرة من حكايات « ألف ليلة وليلة» ، طرح على : « أعتقد أنه يمكن أن نعزو المنحوتات التي نفسه السؤال التالي : « لماذا لا أجرّب حظى ھناك ؟» .

لقد أصبح جيمس بكنكهام (٧٩) مشهوراً من ) ، ومثله كلود ج. ريك من خلال كتابه « أخبار عن أطلال بابل» (١٨١٢م ) ، وكذلك فرنسيس صغيرتين انطلق بهما من اسكتلندا حتى وصل إلى مصب نهر العاصى، وهناك قام بتفكيكهما ونقلهما على أكتاف الحمالين إلى نهر الفرات، حظى بوتا بكل مظاهر التكريم التي يستحقها حيث أعاد تركيبهما ، ولم تلبث إحداهما حتى عن جدارة . لكن بعد ثورة عام ١٨٤٨م تشكلت غرفت خلال ربع ساعة جرّاء عاصفة هبّت رأت أن بوتا أسبغ باكتشافاته المجد على الخليج العربي في تشرين الأول (أكتوبر) من

وعندما قرأ لايارد كتاب « مذكرات رحلة» من التوراة ) ، خطرت بباله فكرة استكشاف بعض هذه المدن . وحتى يحول هذه الفكرة إلى واقع ، لم يستغرق طويلاً في التفكير ، بل أخذ يتعلم اللغتين العربية والفارسية وراح يتدرب على الرمى وعلى استخدام البوصلة في أيام العطلات . كما اتبع دورة لتعلم المبادئ الأولية للطب . وفي عام ١٨٣٠م ودع مكتب المحاماة الخانق في برج لندن وانطلق على طريق الشرق ومعه الكتاب المقدس وبندقية وصديق يدعى میتفورد .

وصل الصديقان إلى فلسطين على متن الفرات. «كنا نتحدى المخاطر ونمشى وحدنا



الوحيد. وكانت الحقائب في مؤخرة السرج هي الايارد فقد أنفق بسرعة مدخراته المتواضعة، خزانة ملابسنا الوحيدة . كنا نهيم على وجهينا الأمر الذي اضطره إلى العودة . « هناك حاجة إلى أن يوقفنا غروب الشمس قرب خربة نصب أحياناً لأن يغامر المرء بالتراجع من أجل انتصار بجوارها أحد البدو خيمته أو في قرية هجرها جديد .» . البشر» . لقد وصلا إلى الموصل في الفترة التي أنها تستحق الاستكشاف . « ربطت بيننا منذ اللقاء الأول علاقة ودية» ، هذا ما كتبه كل من لايارد وبوتا مستخدمين العبارات ذاتها تقريباً ، « لكن الحياة فرقتنا» . كانت لدى بوتا نقود وكان يستطيع مباشرة التنقيب ، أما

إلا أنه لم يعد إلى لندن ، بل توقف في اسطنبول استلم فيها بوتا قيادة القنصلية الفرنسية في ( بينما تابع ميتفورد طريقه إلى الهند) وفي المدينة ، وكان الاثنان أول ضيفين حلا عليه اسطنبول تعرف إلى السير ستراتفورد كانينغ . تحادث الثلاثة بشأن التلال المجاورة وقرروا (٨٢) ، الوزير البريطاني المقيم ، وعرض عليه خدماته . كان هذا الأخير بحاجة إلى مثل تلك الخدمات ، فقد كانت الحكومة البريطانية تطلب منه معلومات عن المناطق الواقعة بين تركيا وإيران ، وهي مناطق طرقها ذلك الشاب الجسور . وهكذا عمل مدة عامين في

المفوضية البريطانية . وسرعان ما كسب ثقة الوزير من خلال قدرته على الإتيان بجميع المعلومات التي لا يمكن الحصول عليها بالطرق الرسمية . واستغل هذه الثقة ليقنع الوزير بضرورة أن يقوم البريطانيون بالتنقيب في على هدوئه الإنكليزي وأخرج من كيسه بضعة بلاد النهرين . لكن الوزير ستراتفورد لم يظهر اهتماماً في البداية . بيد أن انتشار الخبر بأن « بوتا كلل فرنسا بالمجد من خلال مكتشفاته « جعل المسألة تتخذ بعداً سياسياً على الفور ، وهكذا تم الحصول على الإذن الضروري من السلطات العثمانية . لكن الانكليز لم يمنحوا لايارد أي عون مالي من أجل التنقيب . وعندئذ في « حفر بطن الجبل». قدم له السير ستراتفورد ستين جنيها من جيبه الخاص . كان مبلغاً ضئيلاً ، لكن لايارد شكر الوزير على كرمه واشترى حصاناً وانطلق إلى العمل.

في أيلول ( سبتمبر ) من عام ١٨٤٥ م ، وبعدما ضاعت سدى ثلاث سنوات ، كان مسمارية على شكل أختام . لايارد في الموصل من جديد . في البداية ذهب إلى خرسباد ، ولعله عاش ، وهو يستعرض بحفر خندق في سفح التل فبرزت من التراب الحفريات ، العواطف التي عاشها ج . غلين (۸۳) عندما سمع بخبر طیران غاغارین (۸۲) إلى الفضاء . بعد ذلك انتقل إلى تل قويونجيق، كلها مزينة برسوم نافرة وبدا كأنها كانت قطعاً فهو لم يفلت من إغوائه منذ أول زيارة له إلى في جدران معينة . الموصل ، لكنه لم يلبث حتى اقتنع بان الحظ لم يبتسم هنا للسيد بوتا ، فترك التل على الفور. أخيرا اتفق مع صاحب قارب نقله مسافة خمسين كيلومترا باتجاه أعالى نهر دجلة، للتل، ولم تلبث حتى ظهرت هناك أيضا زاوية حيث كان يرتفع هناك تل أراد استكشافه منذ جدار مرتفع . وقت طويل ، وقد حمل التل اسما غريباً : «تل الصياد الأقوى أمام الرب» (٨٥) .

> عندما وصل إلى تخوم التل توجه إلى أقرب قرية ، ولم تبعث خيام البدو السوداء الطمأنينة

وظيفة لا تثير الشبهات كثيراً هي وظيفة مترجم عن شيخ القبيلة وحين وجده سلم عليه بحفاوة بالغة، وحينما جلس الرجلان لتناول الشاي الثقيل تحولت شكوك لايارد إلى حقيقة: لقد كان يجلس أمام زعيم قطاع الطرق ، أمام عوض الملقب « برعب الصحراء». حافظ أشياء تافهة وقدمها له هدية وجرب التحدث إليه بالعربية ، وبدا أنه يتقنها بشكل جيد بدليل أن عوض سرعان ما أعلن أمام جميع رجال القرية أن « السيد لايارد هو صديقه المفضل» . ثم وعده بأن يضع تحت تصرفه عدداً من الرجال كي يساعدوه لقاء أجر رمزي

مع طلوع فجر اليوم التالي كان لايارد يقف أمام « تل النمرود». أخذ يستعرض التل مثلما يستعرض قائد عسكرى ساحة معركته القادمة، ولم يستطع تصديق عينيه: لقد اكتشف في كل مكان فخاراً تغطيه نقوش

حضر ستة رجال أرسلهم عوض وباشروا بلاطة حجرية ضخمة أخرجوها بعد ساعة من الحفر . ثم اكتشفوا بلاطات أخرى كانت

اندهش لايارد من هذا الحظ غير المتوقع ، فسارع إلى تقسيم الفريق إلى قسمين ، حيث أرسل ثلاثة رجال ليحفروا في السفح الآخر

حفروا مدة أسبوع أدرك لايارد خلالها أنه أمام تل يفوق بغناه تل خرسباد. بعد أن أزال الطين العالق بالبلاطات المستخرجة تجلت أمامه صور صيد رائعة، الأمر الذي اثبت أن في قلبه ، لكن لم يكن لديه خيار آخر . بحث الناس الذين سكنوا هذه البقاع في الماضي إنما كانوا يعيشون بروح نمرود بالفعل. وكانت أعز أصدقائه وأن لا علاقة له بشواهد القبور هناك صور أخرى تعرض مشاهد حربية.

> استبد الحماس بالسيد لايارد إلى درجة أنه نسى لبعض الوقت الهدف الذي جاء من أجله إلى هنا . « نظرت بذهول إلى روعة الزخارف وغناها وإلى الرسوم الدقيقة التي تُبرز بأمانة كبيرة تفاصيل العظام والعضلات لدى البشر والحيوانات على السواء ، وسحرني فن توزيع الأشخاص وفن التشكيل بصورة عامة» .

> آشور بانيبال يصطاد الأسود .نقش نافر من نينوى من الربع الثالث للقرن السابع ق . م «المتحف البريطاني».

لايارد منذ البداية حتى أمكن لها الاستمرار صادقاً أم كلباً كافراً». رغم المشاكل . فقد كانت للوالى محمد باشا تلك الأيام للدلالة على التجسس ) إذ علم أن «إفرنجياً كافراً» يفتش عن الكنوز في إيالته. وحين لم يجد مبررا مقنعاً لمضايقة لايارد الذي كان يحمل في جيبه فرماناً من القسطنطينية يسمح له بالتنقيب، قرر اللجوء إلى أسلوب أكثر ذكاء (كان محمد باشا بارعاً في التلفيق ، فقد نشر مرة إشاعة تقول إنه مات ، ليعاقب بعد ذلك جميع الذين فرحوا بذلك الخبر ، بتهمة « النية السيئة تجاه سلطة رسمية» وليصادر ممتلكاتهم) . وهكذا أمر بأن تنقل إلى تل النمرود شواهد من مقبرة إسلامية قريبة وأرسل خلفها فلاحى القرى المجاورة لينتقموا من « منتهكي حرمات القبور» انتقاماً قال إنه لن يمنعه أبداً.

علم لايارد بحيلة الباشا من رئيس الجند الذين نقلوا في السر شواهد القبور إلى التل ، لكن لا أحد يعلم إلا لايارد وحده كيف كسب قلب ذلك الرجل . وفي النهاية قرر الذهاب تعود إلى تلك العصور القديمة .» إلى الموصل ، وهناك أكد له الباشا بأنه يعتبره

بالطبع وأنه لا يستطيع فعل شيء ضد عواطف الناس الدينية . ثم شهدت الأمور انعطافة غير متوقعة ، فقد انفجرت في المنطقة واحدة من الانتفاضات المعهودة . ولما لم ينجح الباشا في قمعها أقاله السلطان بسبب عجزه . وعندما فكر لايارد بتلبية آخر دعوة وجهها له الباشا لزيارته ووصل إلى الموصل وجده في السجن . كان الباشا الجديد أفضل منه نوعاً ما ، ولكن حين علم هذا الأخير بأن لايارد استخرج تمثالاً ضخما يمثل رجلاً ملتحياً هو نمرود نفسه ، منعه من الاستمرار في التنقيب إلى أن يتم لا شك بأن الفأل الحسن قد رافق حفريات البت رسمياً فيما إذا كان هذا النمرود « مؤمناً

كل ذلك لم يثن لايارد عما عزم عليه ، لقد « آذان طويلة» ( وهذا تعبير عربي شاع في تابع التنقيب وبندقيته على كتفه ، وحين كانت تندلع حوله المعارك بين قوات الحكومة وقوات المعارضة ، أو عندما كانت جماعة عوض تتعرض إلى هجوم مباغت من خصومها ، كان لايارد يحمى مكتشفاته ببندقيته ، وكان لديه ما يدافع عنه بالفعل، فقد خرجت من الأعماق سلسلة من التماثيل والرسوم الجدارية، وتألفت ذروة نبشياته من ثلاثة عشر زوجا من الأسود والثيران الضخمة المجنحة بوجوه بشرية . « أمضيت ساعات طويلة وأنا أمعن النظر بهذه الأعمال الرمزية المليئة بالسحر وأتأمل معانيها. لا يمكن للحكمة والقوة الأخلاقية أن يتجسدا التجسيد الأفضل إلا في وجه الإنسان ولا للطاقة إلا في جسم الأسد أو الثور ولا للوجود الكلى إلا في أجنحة الطيور. كانت تعابيرها جليلة ، وأما أسلوب صياغة الوجه البشرى فقد برهن بصفة خاصة عن قوة ونضج فنيين يصعب توقعهما في أعمال

كان ثمة شيء واحد يقلق لايارد ،



الأكثر شهرة ، لكن ماذا كان اسمها ؟ كان يمكن سرجون. أن يعرف لو أنه عرف كيف يحل رموز الكتابة المسمارية على النقوش التي غطت التماثيل والرسوم الجدارية ...

> عندما غادر لايارد تل النمرود لينقل بمساعدة العمال العرب والكلدان والأكراد (٨٦) ( المذكورة في التوراة ) عاصمة الملك

ليس هو إطلاق النار ، وإنما سؤال : « ما هي الذي نقل مقره إلى هذه المدينة العائدة إلى المدينة التي اكتشفها بالضبط ؟ . لا شك بأنها القرن التاسع قبل الميلاد ، والتي هي أقدم بمئة مدينة آشورية ، وربما كانت واحدة من المدن سنة من قصر دورشاروكين الخاص بسلالة

دفع النجاح لايارد إلى القيام بعمل من أعمال المغامرة الحقيقية ، فبعد أن خزن في الموصل القطع المكتشفة ، قاد في ربيع عام ١٨٤٦م فريقا من العمال إلى تل قويونجيق ، وحدث هناك ما لم يكن متوقعاً . ففي التل الذي نقب القطع المكتشفة إلى الموصل لم يكن يعرف ما فيه بوتا أربعة أشهر من دون جدوى ، اكتشف نعرفه نحن اليوم وهو أنه نبش مدينة « كلخ» لايارد مع أول ضربة معول أحد الجدران ! عندئذ أرسلت إليه الحكومة الانكليزية ألفى الآشوري آشور ناصر بانيبال الثاني (٨٧)، جنيه . وهذا ما سمح له بأن يستخدم مئتي

الأول ( أكتوبر ) خرجت إلى النور أساسات مدينة نينوى .

هذه المرة لم يحجم أبداً ، فقد رأى أن لديه ورقة رابحة وقرر أن يستعملها ، وهكذا نظم في أواخر عام ١٨٤٦م حملة إلى شمال الموصل، الذي اشتهاه. واكتشف في بافيان (٨٨) رسوما جدارية ضخمة للملوك الآشوريين محفورة في الصخر. ثم اتجه في ربيع عام ١٨٤٧م نحو الجنوب على طول نهر دجلة وأخرج إلى النور من أعماق تل قلعة شرقاط (٨٩) أنقاض مدينة تبين فيما بعد بأنها كانت مدينة آشور: العاصمة الأولى للآشوريين . وأخيرا وصل إلى بابل التي لم تكن على حد قول القنصل البريطاني في بغداد (٩٠) يتردد في جريدة التايمز أكثر من اسم ضخمة ضمت أكثر من عشرين ألف مجلد . رئيس الوزراء نفسه (٩١).

لم يرد العودة بيدين فارغتين ، ولذا نقل باتجاه نهر دجلة ، وعلى أرض رملية ، التماثيل ابتسم له في تل قويونجيق لم يبارحه حتى في فترة الإبحار مسافة ألف كيلو متر عبر نهر دجلة ، ولم يخسر شيئاً من القطع ، على رموزها ، وهذه ستكون مهمة رجال آخرين . عكس ما جرى مع بوتا. ووصلت التماثيل إلى لندن وأثارت الإعجاب الذي أثارته القطع التي عرضها بوتا في باريس.

لم يدع لايارد نفسه مأخوذاً بآيات الثناء والتكريم ، فقد كان يعرف أن اليوم العظيم لم يحن بعد . لذلك ركز جهوده على نشر نينوي وآثارها» المؤلف من جزأين والذي صدر وفي عام ١٨٧٧م سفيرا في اسطنبول (

عامل في أعمال الحفر ، ومع نهاية تشرين في عام ١٨٤٩م أفضل المبيعات في سوق الكتاب الانكليزي . ( وحقق النجاح ذاته كتابه الآخر « نینوی وبابل» الذی ظهر في وقت متأخر في عام ١٨٥٣م) وبهذه الطريقة حقق الاستقلال المادي الضروري لمتابعة نشاطه في الاتجاه

وهكذا عاد إلى الموصل من جديد في تشرين الأول (أكتوبر) من عام ١٨٤٩م ، وهذه المرة بتكليف من المتحف البريطاني ، بالإضافة إلى حمله لقب السفير البريطاني في اسطنبول ، وتابع اكتشافاته في نينوى بمساعدة هرمز رسام (٩٢) ابن القنصل البريطاني في بغداد، واكتشف في القصر الذي اتضح لاحقاً أنه تحتاج إلا إلى الاكتشاف . بعد ذلك فكر بأنه قصر الملك الآشوري آشور بانيبال غرفتين يستطيع العودة إلى انكلترا ، بعدما أصبح اسمه تغصان بالكتب، بكتب حقيقية ولكن على ألواح من الطين. وألفت هذه الكتب الطينية مكتبة

أدرك لايارد أن هذا الاكتشاف هو أهم في التعريف بتاريخ بلاد النهرين وثقافتها من كل الثيران المجنحة والرسوم الجدارية التي عثر والقطع الضخمة ( التي كانت ثقيلة حتى على عليها حتى ذلك الوقت . لقد اكتشف أقدم شاحنة كميون من نوع تاترا ١٣٨) وشحنها مكتبة في العالم ، مكتبة قائد (٩٣) شعب قوى من هناك في سفينة صغيرة . إن الحظ الذي ومنظم لم يعرف عنه حتى ذلك الحين أي شيء من وثائقه الأصلية . جمع الرقم وغلفها بعناية وأرسلها إلى المتحف البريطاني لتنتظر حل في آخر نيسان ( إبريل ) من عام ١٨٥١م هجر الموصل ليبدل إقامته على ضفاف دجلة بالإقامة على ضفاف التايمز (٩٤) . ومن الآن وصاعداً سيجرى كل شيء حسب الخطة التي رسمها لنفسه فتى العشرين عاماً. لقد أصبح في عام ١٨٥٢م عضوا في البرلمان ، اكتشافاته وتعميمها وبرهن بذلك أن لديه واختير مرتين معاون وزير ومرة وزيرا للأشغال موهبة أدبية أيضاً . وسرعان ما حقق كتابه « العامة، وعين في عام ١٨٦٩م سفيراً في مدريد،



إلى هنريك شليمان (٩٥) في الحصول على إذن الجزء الجنوبي فكان يسمى بابل. لإكمال حفرياته في طروادة ) . وأخيرا اعتزل الحياة السياسية في عام ١٨٨٠م واستقر في مباشرة، ما عدا استثناء واحد هام هو اكتشاف إيطاليا حيث كرس بقية حياته لجمع لوحات مدينة بابل نفسها ، فقد سار مكتشف هذه فنانى فينيسيا القدامي .

> وهكذا هجرت البحوث الآشورية التي قام لعلم الآشوريات أكثر مما يمكن أن يقدمه معهد كامل تابع لإحدى الكليات الجامعية .

تشكل آشور وآثارها التي أخرجها بوتا ولايارد من تحت ركام الزمن وعرّفا العالم بها الجزء الشمالي من بلاد النهرين ويمتد بين

التي وصل إليها في الوقت المناسب ليقدم العون بغداد اليوم والحدود مع تركيا تقريباً ، أما

دخلت بابل برنامج التنقيب بعد آشور المدينة بين أنقاضها منذ عام ١٨١١م .

لقد تعرفنا على اسمه من قبل . إنه الانكليزي بها لايارد في فترة « شبابه المغامر» بعدما قدم كلود جيمس ريك (١٧٨٦ ـ ١٨٢١ م). ذهب ريك إلى بلاد النهرين كي يتخلص من حياة فقيرة مملة ، وتعلم بمفرده اللغات العربية والفارسية والتركية ( وحتى الصينية قليلاً ) من كتب اشتراها من جراء عمله وكيلاً بالعمولة ، فضمن بذلك لنفسه منصباً في شركة الهند الشرقية (٩٦) . في الثامنة عشرة من عمره



ذهب بوصفه موظفاً لدى هذه الشركة إلى السطنبول ثم إلى بومباي (٩٧) ليصل بعد ذلك إلى بغداد . ويبدو أن مواهبه لم تقتصر على اللغات الشرقية فقط ، فقد حقق في العشرين من عمره ثروة محترمة في عاصمة الخلفاء العباسيين وتزوج امرأة من علية القوم ، كما حمل لقب القنصل العام لبريطانيا العظمى في بغداد .

في البداية لم يبد ريك اهتماماً بالآثار الشاحب، بينما حملت المنخفض التاريخية ، فقد كان عمله الرئيسي في بغداد الداكن المتخثر ، وبدت ظلال اينحصر برعاية مصالح بريطانيا العظمى . بلا نهاية، وتلألأت مياه المستنقعا واستمر ثلاث سنوات على هذه الحال ، قرر الأقنية الجافة ، ولم تعكر صفو ، بعدها ، وبتأثير معلومات عدد من الباحثين ، حركة ، وتناهى إلى سمعه من بعب أن يزور بابل . انطلق على الطريق في صبيحة بنات آوى ونعيق بوم الصحراء .

ذهب بوصفه موظفاً لدى هذه الشركة إلى أحد أيام شهر كانون الأول (ديسمبر) من عام السطنبول ثم إلى بومباي (٩٧) ليصل بعد ذلك ا١٨١٨م ووصل إلى هناك في مساء اليوم التالي، إلى بغداد . ويبدو أن مواهبه لم تقتصر على وكان ما شاهده من فوق مرتفع صغير على اللغات الشرقية فقط ، فقد حقق في العشرين ضفة الفرات يفوق كل ما تخيله .

امتدت أمامه تحت ضوء القمر البارد مدينة ميتة هائلة بأطلالها التي كانت تبرز من تحت الكثبان الرملية المتحركة لتختفي من جديد ولمعت أنقاض الجدران بلونها الأبيض الشاحب، بينما حملت المنخفضات لون الدم الداكن المتخثر ، وبدت ظلال الكثبان السود بلا نهاية، وتلألأت مياه المستنقعات عبر شقوق الأقنية الجافة ، ولم تعكر صفو هذه المقبرة أية حركة ، وتناهى إلى سمعه من بعيد عواء بنات آوى ونعيق بوم الصحراء .

إذن تلك كانت بابل! المدينة الملعونة آلاف التي تحمل صور أشخاص منقوشة بشكل نافر المرات والمسبح بمجدها آلاف المرات أيضاً ، وكتابات مسمارية أيضاً ، وقد تحطم في يده القديم ! يبدو أن ارميا (٩٨) كان على حق حينما قال : « وتصير بابل رجماً ومأوى لبنات آوى ومثار رعب وصفير هزء لا يسكنها أحد». مليئتين بالملاحظات كانتا دفتر مذكراته ومن المؤكد أن هيرودوتس كان هو الآخر على الوحيد. وأثار كتابه « تقرير عن أطلال بابل» حق عندما كتب لدى زيارته بابل قبل ألفين وخمسمئة سنة : « ليست بابل أكبر المدن أنه تقرر تنظيم بعثات أخرى ( اتجهت بوجه وحسب بل هي أيضاً أجمل المدائن بحسب ما خاص نحو الشمال وقد تحدثنا عنها من قبل). نعرف».

> البندقية إلا للدفاع عن النفس ، لقد أذهله التاريخية التي عرفها من مرافقه العربي.

هل يرتفع حقاً تل البابلي (٩٩) هذا الجبل من الصلصال ، فوق أنقاض برج بابل ؟ هل هذه الأسوار التي قرب الفرات هي فعلاً آثار السبع (١٠٠)؟ هل الأطلال التي يضمها تل هو نفسه ضحية الكوليرا وذلك في الخامس نصر (١٠١) الذي مات فيه الاسكندر الكبير؟ أمام حشد الأسئلة خطرت ببال ريك فكرة لم فكان على آثار بابل أن تنتظر خمسة وثلاثين تخطر ببال أحد من قبل وهي أن ينقب عن بعض الآثار هناك ، وهكذا أرسل دليله إلى قرية جمجوم القريبة ليحضر بعض الرجال ومعهم معاولهم ورفوشهم.

، ومن كسر الآجر المصقول وطبعات الأختام روما الكبرى للعمارة .

عاصمة واحدة من أعرق إمبراطوريات العالم الكثير من تلك اللقى ، لكنه نجح في نقل كثير غيرها إلى بغداد ، وتمكن من إعداد مخطط أول خريطة معاصرة لبابل رسمه على ورقتين (١٨١٢م ) اهتماماً كبيراً في أوروبا إلى درجة عاد ريك إلى بابل مرة أخرى في عام ١٨١٧م في اليوم التالي دخل ريك إلى الخرائب . كان برفقة سكرتيره كارل بيلين (١٠٢) وهو ألماني المكان يعج بالأفاعي والعقارب، وكانت الضباع من توبنجن (١٠٣) لكنه لم يتمكن من السير تمد برؤوسها من جحورها، لم يستخدم باكتشافاته إلى نهايتها ، فقد اضطرفي ربيع عام ۱۸۲۱م للذهاب إلى شيراز (۱۰٤) في تطابق التسميات التوراتية مع التسميات مهمة أملتها عليه وظيفته الدبلوماسية . لكن، ولدى استعداده للعودة من شيراز ، انتشرت هناك جائحة الكوليرا فرأى من غير اللائق أن يترك المدينة التي كانت بأمس الحاجة إلى أية مساعدة ، وهكذا أسس في شيراز منظمة بابل؟ هل هذه هي بقايا إحدى عجائب الدنيا للخدمة الصحية ، غير أنه لم يلبث حتى سقط عمران بن على هي حقاً آثار قصر نبوخذ من تشرين الأول (أكتوبر) من عام ١٨٢١م . مات ريك في الخامسة والثلاثين من عمره ، عاماً أخرى حتى يصل إليها خلفاؤه الأوائل ، وهؤلاء كانوا أعضاء « البعثة العلمية الفنية» التي أرسلتها الحكومة الفرنسية إلى بلاد النهرين في عام ١٨٥١م . قاد البعثة فولغانز حفر ريك ومعه بضعة عشر فلاحاً ، في فرسنل (١٠٥) القنصل الفرنسي السابق في خرائب بابل مدة عشرة أيام فقط . لكن ما جدة والعارف البارز بأحوال العالم العربي . اكتشفه في غضونها شغل العلماء في أوروبا وضمت البعثة أيضاً عالم الآشوريات جول أوبر عقوداً كاملة ، لقد استخرج كميات كبيرة من (١٠٦) من جامعة « ريمس» (١٠٧) والمعماري الألواح الطينية التي تغطيها الكتابات المسمارية توماس فيليكس (١٠٨) الحائز على جائزة

كان لدى البعثة كل ما تحتاجه لتقوم بعملها على أفضل وجه . لقد كانت مزودة بفنيين جيّدين (وكان لديها مسؤول لحل المشاكل الاقتصادية) وصوتت الجمعية الفرنسية تحاشى الشيطان لرائحة البخور. الوطنية على تخصيصها بثمانية وسبعين جميع الموافقات الضرورية للبعثة من الحكومة العثمانية . ولم ينقص البعثة إلا شيء واحد فقط هو الحظ ؟.

> أسد بابل ، ويعود إلى القرن السادس عشر لكن القاعدة التي تحمله حديثة.

نقّب أفراد البعثة بين أطلال بابل من آذار (مارس) حتى تموز (يوليو) من عام ١٨٥٩م، وكانت النتيجة التي خرجوا بها هي أن فرسنك أنهم اكتشفوا في الخامس عشر من تموز تمثال هستريا وراح يطلق النار حوله من دون تمييز فأصاب مختار قرية جمجوم وأرداه قتيلاً . عندئذ قرر أوبر أنّ أفضل شيء يفعله هو أن « يفركها على الطريقة الانكليزية « وبالفعل وعاد إلى باريس في تموز من عام ١٨٥٤م ومعه في بابل ، كنت سأعتبره مجنوناً بالتأكيد» . ملاحظات ومعلومات غنية جداً . ولكنه عاد وحيداً مثل أوديسو (١١٠) ، من دون الأصدقاء الذين انطلق معهم على الطريق إلى مناطق آسيا البعيدة».

أدت النهاية المأساوية التي انتهت إليها هذه البعثة التي أحسنت الاستعداد إلى أبعاد المنقبين فترة طويلة عن بابل التي أخذوا يتحاشونها

وتوجب من جدید مرور خمس وثلاثین ألف فرنك فرنسى. كما تم الحصول على سنة أخرى حتى وصل إلى بابل منقب آخر يحمل معولا ورفشاً ولو في زيارة أولية على الأقل، وذلك المنقب هو الأستاذ الألماني روبرت كولدوى (١١١) ( ١٨٥٥ ـ ١٩٢٥م ) .

عندما وصل کولدوی إلى بابل أول مرة في ق . م ، ما يزال في المكان الذي اكتشف فيه ، حزيران من عام ١٨٨٧م لم يكن لديه أدنى حدس بأنه ستكون بانتظاره هنا « أضخم أعجوبة انتصبت مرة أمام عالم آثار» . كان كولدوى رجلاً واسع الخيال وذا تأهيل جيد في الوقت نفسه . لقد درس في جامعات برلين قرر «نقل الحفريات إلى تلال وادى الفرات وميونيخ وفيينا العمارة والآثار وتاريخ الفن. الأدنى لأنها ستكون أكثر غنى بالتأكيد» . إلا وبعد نيله شهادة الدكتوراه انطلق في قارب عبر بحر إيجة برفقة اثنين من الأمريكيين ليتعرف أسد بابل الكبير (١٠٩) الذي تركوه في موقع بشكل أفضل على آثار اليونان القديمة . ثم اكتشافه . حتى هذا الاكتشاف لم يزح سوء قام بحفريات في ليسبوس (١١٢) وصقليا الطالع وكاد الجنون يقضى على فرسنك (١١٣) وسوريا (لمصلحة تجار الآثار من دون بسبب الفشل ، أما توماس فيليكس ففقد راتب ثابت ) وأصبح في النهاية مدرّساً لهندسة أعصابه تحت وطأة الحرارة اللاهبة والخوف العمارة في غورليتز (١١٤) إذ كان بحاجة لأن الدائم من الأفاعي والعقارب واندفع في نوبة يكسب رزقه بطريقة ما . بالإضافة إلى ذلك ، كتب أشعاراً عديدة ، ومقالات ساخرة وألف كتاباً عن تاريخ فنوات الرى . وحينما أخبره مدير المتاحف الملكية في برلين بأنه سيعهد إليه مهمة إدارة التنقيب في بابل ، صاح قائلاً : « أنا ودع فرسنك (عن طريق رسالة ) وقرر إجراء سعيد إلى حد الجنون ، ولو أن أحداً ما قال لي تنقيبات في مكان آخر على نفقته الخاصة . قبل ستة عشر عاماً بأننى سأجرى حفريات

### روبرت كولدوي ( ١٨٥٥ – ١٩٢٥ )

عمل كولدوي في بابل ثمانية عشر عاماً من آذار من عام ١٨٨٩م حين ضرب أول معول في أرضها إلى آذار من عام ١٩٠٧م حينما

غادرها في قفص من الخشب تحت حراسة الموجودة في بابل ، من أنقاض قلاع نبوخذ نصر الجيش البريطاني الذي ادعى أنه دخل العراق « صديقاً وحامياً » .

> وهزم كل الأمراض الممكنة وكل العقبات التي للعمل. « بعد ساعتين على خروجنا من المرادية واجهتنا طلقات نار من قرية على يمين الطريق الذي سلكناه . لقد اعتقد رجالها الشجعان بأننا بضعة لصوص يبغون السرقة. وفي مثل هذه الأحوال لا يضيع المرء وقته في الكلام .. مترا) . ولكى نقنعهم بأنهم أساؤوا الظن ، دخلنا في ثقب بعض السروج .. بعد ذلك أوقفوا الرمي ، ليتلقوا منا سيلاً من الشتائم: ماذا تحسبون أنفسكم أيتها البومات العوراء؟ هل أنتم جقلان أم ماذا ؟ ألا تخجلون من إطلاق النار هكذا ، كما لو أن الصحراء لكم وحدكم .؟» .

> > لكن كولدوى شكا مرة واحدة : « تبادل النيران الأبدى هو لعنة هذه الأرض».

أنفق كولدوى على حفرياته مليونى مارك ألماني قديم من مخصصات متاحف برلين ، لكنها لم تذهب هدراً ( إذ استعيد جزء منها نقدا من أثمان بطاقات الدخول إلى متحف بيرغامون حيث عرضت مكتشفات كولدوى في بابل عرضاً رائعاً ) . لقد أخرج كولدوى من تحت الأنقاض الميتة بمساعدة عدد من الاختصاصيين الألمان وجيش من العمال العرب وثائق كثيرة عن الحياة في هذه المدينة إلى درجة أن كتابه الصادر في عام ١٩١٤م قد العالم» . استحق بالفعل أن يحمل عنوان « بابل تبعث من الموت».

العملاقة ، إلى أساسات برج بابل الأسطوري (١١٥) إلى الطريق المخصص لموكب مردوخ تحمل كولدوى جميع ظروف الطقس والبيئة (١١٦) إلى بقايا حدائق بابل المعلقة (١١٧) ( التي كانت تنتمي إلى عالم الأسطورة حتى اختلقتها السلطات وعرض حياته للخطر أكثر ذلك الوقت ) ، كما اكتشف أساسات ثلاثة من مرة. لكنه لم يفقد أبدا إرادته وشهيته قصور ملكية وأربعة معابد وعشرات الأبراج الدفاعية. ومن مكتشفاته الأخرى بوابة الإلهة عشتار (۱۱۸) التي يحرسها أكثر من خمسمئة تنين (كان عليه حتى يصل إلى أساس البوابة أن يخترق طبقة من الركام بسماكة ثلاثين

أخرج أيضاً حوالي مئة ألف أثر فني وأدبي مرمى النار مباشرة إلى درجة أن الرصاص (معظمها مجزوء) من مدينة الملك نبوخذ نصر الذي يفصلنا عن فترة حكمه ألفان وخمسمئة سنة ، المدينة التي كانت المركز الثقافي والسياسى لواحدة من أكبر إمبراطوريات العالم القديم حتى قبل نبوخذ نصر بما لا يقل عن ألف ومئتين وخمسين سنة . لقد أزاح موجة التحاملات التي غطى بها أنبياء التوراة مدينة بابل ، ودقق المعلومات التي وصلتنا من المؤرخين الإغريق ، لقد أثبت المستحيل وقدم لأبناء القرن العشرين معلومات عن بابل أدق وأصدق من تلك التي تركها رحالة العصور القديمة ممن زاروها يوم كانت ترفل بالمجد والعظمة ١.

کان نجاح کولدوی في بابل تتویجا للاكتشافات الآثارية التي بدأت في القرن التاسع عشر وغيّرت كلياً «خريطة تاريخ

يصعب علينا اليوم أن نتخيل كم كانت معرفة البشرية بماضيها قليلة ، ونحن هنا لا نتحدث من الصعب تقديم كشف سريع بمكتشفات عن بلاد النهرين فقط . لم تكن البشرية تعرف كولدوى : لقد استخرج جميع « عجائب الدنيا « تاريخ مصر القديمة لأنه لم يكن هناك رجل

واحد يقرأ النقوش المصرية (١١٩) ، ولم تكن تعلم بوجود المملكة الحثية (١٢٠) أو بوجود دولة أورارتو (١٢١) ، ولم تكن تعرف شيئاً عن الحضارات القديمة في دلتا نهر الهند ، كما لم تكن لديها معرفة بأثر واحد من آثار كريت المينوية (١٢٢) ولا حتى بالدولة التي نشأت فيها أولمبيا (١٢٣) وإسبارطة (١٢٤) وطروادة ... أما اليوم فمن واجب كل تلميذ مدرسة طيبة . إعدادية أن يعرف هذه الأشياء جميعاً وعلى نحو أفضل مما استطاعه غوتيه (١٢٥) أو فولتير (١٢٦) أو لومونوزوف (١٢٧).

#### بابل وقد بعثت من الموت

والسادس عشر . لقد كانوا رجالاً شجعاناً هنا . استندوا إلى عزائم قوية واستعداد كبير للمغامرة . وقد ساروا على طريق الاكتشافات ليس رغبة بإغناء العلم ، بل طمعاً بالمجد بحسب مكتشفات كولدوى . والثروة ( كان المتحف البريطاني في لندن لقاء الاكتشافات ) ووصل بعض هؤلاء إلى ميدان التنقيب عن الآثار بالمصادفة ، وبعضهم التنقيب وكرسوا أنفسهم له بصدق . كان ويدرسونها . تحصيلهم العلمي يتألف في أغلب الأحوال من الذهب ( ولا سيما في مصر ) لذلك من حق المدافعين عن الأخلاق أن يشعروا بالاستياء، لكننا للأسف لا ندين بالتقدم للرجال الذين وفي العلم وحدها النتائج تثبت صحة الوسائل. طريق هذه الآثار.

لقد اكتشف هؤلاء في بلاد النهرين عالما قديما جديداً ، ولولا اكتشافاتهم لكان العالم أكثر جهلاً وأكثر فقراً ، وقد لحق بجيل الرواد من أمثال بوتا ولايارد جيل آخر من الاختصاصيين مثَّله كولدوى ، ثم تبعه جيل ثالث ثمن قيمة التخصص والعمل الجماعي في الوصول باستكشاف بلاد النهرين إلى نهاية

قد يكون من الممتع أن نتابع الاكتشافات الأخرى في بلاد النهرين ، فقد اكتشف الانكليزي لوفتوس (١٢٨) في «الوركاء» في الجنوب آثار معبد قديم ذي أبراج ، وحقق مواطنه تايلور نجاحات مشابهة في تل المقيّر إن الذين مهدوا الطريق أمام توسيع معارفنا وتللو ، فيما اكتشف فالتر اندريه (١٢٩) وتعميقها بشكل مذهل يشبهون من نواح عديدة مساعد كولدوي السابق عاصمة الآشوريين مكتشفى القارات في القرنين الخامس عشر مدينة آشور نفسها .. ومع ذلك سوف نتوقف



بوابة الإلهة عشتار في بابل ، وقد تم ترميمها

لا يقتصر التعريف بتاريخ العصور القديمة ومتحف اللوفر في باريس يدفعان مبالغ جيدة وحضاراتها على المنقبين الذين استخدموا المعول والرفش والذين تحدثنا عنهم حتى الآن ، ففى ظل هؤلاء ومن وراءهم يعمل العلماء هرباً من حياة الملل ، لكنهم جميعاً أحبوا عمل الذين يصونون الآثار التي اكتشفت ويحفظونها

للوهلة الأولى قد يبدو هؤلاء غير مهمين، الفضول وحده ، واستخدموا طرقاً في التنقيب وريما لا يعرفون كيف ينصبون خيمة في وجه لا تصمد اليوم حتى أمام الهواة . ولم يتعد عاصفة رملية ، ولا كيف يتعاملون مع البدو موقفهم تجاه الاكتشافات موقف المفتشين عن أو حتى كيف يطلقون النار على أفعى ، لكن لولا هؤلاء العلماء الذين يعملون في حجرات العمل والمكاتب في المتاحف والجامعات ما كنا لنعرف من أعماق الماضي سوى الآثار وهؤلاء يعملون فقط تحت شعار « لا مال ولا مجد » . هم الذين يساعدوننا على قراءة التاريخ عن

# الطبع النازووتري ربن الخيال العلوي إلى الواقع

د. يعرب نبهان

لدرب لقد احتل قطاع الطب والدواء والرعاية الصحية العلمي رأس قائمة اهتمامات وتطبيقات تكنولوجيا النانو، وهي التي سخرت كل العلوم الأساسية وروضت جميع التقنيات الحديثة من أجل صحة الانسان القد كانت هذه التقنية حلماً للبشرية حيث كانت على موعد مع ثورة التكنولوجيا الحيوية الماكنولوجيا النانو ليكونا معانهجاً بحثياً متقدماً يرمي إلى دراسة مكونات خلايا الكائن الحي دراسة دقيقة، وذلك على المستوى الجزيئي للخلية الواحدة .

لقد استطاع هذا التحالف القائم بين التكولوجيتين، المعروف باسم «تكنولوجيا النانو الحيوية Bionanotechnology»، أن يجذب إليه كثيراً من اهتمام الباحثين المتخصصين في مجالات الفيزياء والأحياء والكيمياء من مختلف المدارس البحثية في العالم، وذلك على مدى سنوات العقد الأول من هذا القرن، وليس ثمة شك، في أن فئة المواد النانوية المستخدمة في تطبيقات تكنولوجيا النانو الحيوية ـ يطلق عليها اسم المواد الحيوية النانوية Bio-nanomaterials تعد الأكثر نموا وازدها رأفي مجال الأبحاث العلمية، وذلك نظراً إلى ما تتمتع به من خواص فريدة أهلتها للدخول في العديد من الاستخدامات الفعلية المتعلقة بصحة الإنسان، وعلى مدى السنوات الخمس الأخيرة، تزايد تحقيق نجاحات كبيرة في طرق تحضيرها، حيث تم تخليق حبيبات صغيرة الحجم منها لا تتعدى مقاييس أبعاد أقطارها ٢ نانومتر، مما يعنى زيادة فاعليتها حقيقية . وتربعها على قمة المواد الحيوية الفعالة .Bioactive Materials النشطة

ومن المعروف إن مقاييس أبعاد خلايا أي كائن حي لا تقل عن ١٠ ميكرومترات، وهي تتألف من أجزاء متعددة تتضاءل أبعادها بكثير عن مستوى الميكرومتر لتصل إلى بضعة نانومترات، مثل جزيء البروتين الذي يصل حجمه إلى نحو خمسة نانومترات، وحيث إن نطاق العمليات البيولوجية بخلايا أعضاء الكائن الحي تقع على مستوى أجزاء من الخلية الواحدة، فإن المواد النانوية التي يتم تخليقها تعد مواد انتقائية مناسبة للتفاعل مع تلك الجزيئات البيولوجية الصغيرة المكونة مع تلك الجزيئات البيولوجية والبروتينات.

ومن هذا المنطلق يبرز دور علم وتكنولوجيا الابتكارات المتعلقة بموضوع هندسة ز النانومترى في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية الأنسجة في جسم الإنسان، خاصة في

الخاصة بمراقبة الوظائف والعمليات الحيوية داخل الخلية الحية الواحدة وتشخيص سماتها، مع رصد التغيرات الطارئة على سلوكها والناجمة عن إصابتها بفيروس ما، أو حدوث خلل معين في انقساماتها، لذا فإن التطبيقات الناجحة للمواد النانوية المستخدمة في العلاج والتشخيص تكمن في قدرتها على اختراق الخلايا الحية بالجسم والوصول إلى جزئيات الخلية لتقديم العلاج، هذا وتعتنى كذلك تكنولوجيا النانو الحيوية بدراسة المواد الكيميائية المكونة للخلايا الحية دراسة دقيقة للتعرف على مكوناتها والقدرة على تحضيرها معملياً، ويتضح ان التقدم في علم وتكنولوجيا النانو لما كان لهذه الطفرة التي حققتها البشرية في مجالات معقدة تخص علم الأحياء الجزيئي، مثل فك الشفرة الجينية، في أن تظهر وتزدهر، والتي ظلت لغزا محيراً عقوداً وعقوداً من الزمن يعتبر بحد ذاته طفرة وثورة

وقد كان لتداخل تكنولوجيا النانو الحيوية مع الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة والجينات، وعلم الأثر في تطور طرق التشخيص والكشف المبكر عن الأمراض والمشاكل الصحية، مع معرفة الأسباب المؤدية المرض معرفة دقيقة، وأدى هذا بطبيعة الحال إلى تحقيق طفرة كبيرة في تكنولوجيا صناعة الدواء وابتكار طرق فريدة وفعالة في عمليات توصيل الدواء إلى خلايا معينة من عمليات توصيل الدواء إلى خلايا معينة من خلايا جسم الإنسان، والانفراد بتقديم تقنيات موضعياً، من دون أدنى تدخل جراحي، وفي الوقت نفسه، كان لتكنولوجيا النانو الحيوية أعمق الأثر في تحقيق نجاحات مستمرة في الابتكارات المتعلقة بموضوع هندسة زراعة الأنسجة في جسم الإنسان، خاصة في

مجال طب وجراحة اللثة والأسنان.

#### ماذا يعني الطب النانومتري؟

لم يجد مصطلح طب النانو Nanomedicine صعوبة في أن يحتل مكاناً مهما وبارزا في قائمة المصطلحات الطبية والدوائية، وأن يتردد في كل المؤتمرات الطبية والدوريات العالمية المهتمة بالعقاقير الطبية والرعاية الصحية، وإذا ما أردنا أن نضع ترتيبها بالشكل والحجم المناسبين لكي تظهر تعريفاً محدداً لهذا المصطلح، فسوف نعرفه بأنه مجموعة من تقنيات طبية حديثة تقع تحت مظلة تكنولوجيا النانو لتشمل كل ما يتعلق بالمجالات الطبية المختلفة الرامية إلى تحسين صحة الإنسان والحفاظ على سلامته، المواد، مما سمح لها بالتفاعل والتطبيق مع وقد أخذت تلك التكنولوجيا على عاتقها منذ محتويات خلايا الأعضاء الحية. بداية هذا القرن تقديم ابتكارات واختراعات تقنية مذهلة تخص مجالات الطب والدواء، غير المألوفة التي اكتسبتها تلك المواد النانوية والكشف المبكر عن الأمراض والأورام، ولعل النسبة الكلية لمبيعات المواد الطبية المنتجة بواسطة تكنولوجيا النانو في العام ٢٠٠٧، والتي بلغت نحو ١٥ في المئة من إجمالي المبيعات الكلية للمواد والأجهزة النانوية (٤, ١٤٦ مليار دولار) لخير دليل على ما يحققه هذا الفرع الحيوى المهم من نجاحات متواصلة ومستقبل واعد.

النانومتري بتحقيق خطوات رائدة تقود العالم الفحوصات الطبية المتعلقة بالاستكشاف اليوم إلى ثورة طبية شاملة، تمثلت في تغيير كامل لمفاهيم طرق العلاج التقليدية وتطوير تقنيات التشخيص والكشف المبكر عن الأمراض والأورام، ومن الجدير بأن يذكر هنا، أنه خلال السنوات الثلاث الماضية، إصابته بالمرض. ونتيجة للتقدم السريع والمتقن في مجال بحوث تكنولوجيا النانو الحيوية حُققت طفرات مثيرة تمثلت في ابتكار أنواع متقدمة من أجهزة

التوصيف وظفت من أجل فهم وتحليل بنية وتركيب الحامض النووي DNA للإنسان والفيروسات على حد سواء.

### طب النانومتري لتشخيص الحالة الصحية:

لقد أتاحت تكنولوجيا النانو للإنسان إنتاج مواد من خلال التلاعب بذرات المادة وإعادة معها صفات جديدة لم تكن متأصلة في المادة الأصلية، وقد أدى التحكم في هيكلة المواد المستخدمة كعقاقير طبية وتصغير أحجام حبيباتها إلى زيادة في قدرات وخواص تلك

وليس ثمة تأكيد على أن الصفات الفريدة المخلقة قد أدت إلى طفرات كبيرة في طرق العلاج ووسائل الحلول الابتكارية مما فعّل مجال الطب الوقائي، وعزّز القدرات التقنية المستخدمة في التشخيص والكشف المبكر عن

هذا ويعد الطب الوقائي أحد أهم المجالات الطبية: حيث يعتنى بتوظيف مهارات الأطباء والفاحصين لتعزيز صحة الإنسان ومنع حدوث ومنذ بزوغ الألفية الثالثة، قام طب المرض، مع تسخير كل الأجهزة المستخدمة في المبكر للمرض من خلال رصد الكاشفات الحيوية Biomarkers، والأعراض المرتبطة والتى تعد نذيراً ببدء حدوث تغيرات حيوية غير محمودة في الجسم تؤدى غالباً إلى تفشى

#### المختبر المحمول على شريحة:

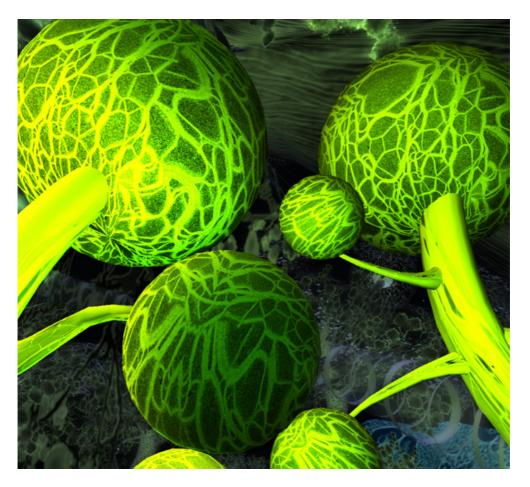
لقد كان لتكنولوجيا النانومترى أبلغ الأثر



تكنولوجيا النانو للمرضى غير المتخصصين للدم طوال فترة العلاج. إجراء بعض من التحاليل الطبية الدقيقة، التحاليل المتعلقة بإجراء صورة كاملة للدم، أخذ عينة صغيرة جداً من دم الإنسان

في ريادة قطاع الطب الوقائي نحو استنباط ونسب وجود الكوليسترول بأنواعه فيه، طرق تشخيصية عالية الدقة تستخدم فيها ومتابعة مدى التقدم في العلاج الدوائي من أجهزة الفحوص عالية الحساسية، وقد أتاحت فيروس ما، وذلك من خلال إجراء تحليل دورى

وسوف لن يبقى هذا مجرد خيال بل سيكون مثل متابعة نسبة التغير في مستوى تركيز متاحا خلال السنوات الخمس القادمة ، وذلك الغلوكوز في الدم الذي يتم من خلال فحص من خلال أجهزة تحليل صغيرة يُطلق عليها قطرة واحدة لعينة من الدم يتم إسقاطها اسم «المختبر المحمول على شريحة -Lab-on على شريحة إلكترونية متصلة بجهاز صغير a-Chip». نظرا إلى صغره الذي لا يتعدى لا يتعدى حجمه حجم الهاتف النقال، ومن حجم شريحة من شرائح أجهزة الحاسوب، المنتظر أن يؤدي التقدم في تصنيع مثل هذه كما هو موضح في الشكل (١ «أ»)، وتعتمد الأجهزة إلى زيادة رقعة استخداماتها لتشمل فكرة تحليل الدم من خلال هذا الجهاز على



تُحقن داخل خزان مثبت بالجهاز ومتصل أي مضخات تتحكم في توجيه العينة أو محلول بشبكة من الأنابيب ميكرومترية حيث تمزج الفحص أو دفعها إلى مكان المزج في الأنابيب، بداخلها العينة بمحلول الفحص المُنظم، كما ومن المرجح أن يؤدي التقدم المتلاحق في هو مبين في الشكل (١ «ب»).

نفاثات الأحبار المستخدمة في الطابعات وتصغير أحجامها. القائمة على علم الموائع الميكرومترية Micro الشكل (١): الشكل في (أ) يبين صورة fluids، والتي يتم فيها ضخ سوائل الأحبار لنموذج حقيقي لجهاز «المختبر المحمول» إلى قنوات ميكرومترية ضيقة حيث تتم عملية تم إنتاجه واختباره في العام ٢٠٠٦. ويوضح المزج - أدى إلى إحراز تقدم كبير في صناعة الشكل التخطيطي في (ب) شرحاً تفصيلياً المختبرات المحمولة التي تعتمد حركة السوائل، خاصاً بمكونات الجهاز. ومزجها بعضها بيعض على نفس الأسس التقنية بنفاثات الأحبار ومن دون استخدام الكشف المبكر عن الأورام السرطانية:

أبحاث علم الموائع الميكرومترى، إلى مزيد من وقد أدى التقدم في تقنيات صناعة خراطيش التطور المتعلق بتصنيع تلك المختبرات المحمولة

خلاياه القديمة وإحلالها بخلايا جديدة أخرى حيث يتم أثناء عملية التغيير والإحلال هذه، تكون قد تكاثرت وزادت نسبة وجودها. قتل جميع الخلايا القديمة المراد تبديلها وليس ثمة شكل في أن الكشف المبكر عن روتينية يقوم بها الجسم السليم، وعلى الرغم من السلالة الظاهرة في تلك المهمة الروتينية، إلا أنه قد يحدث في أحيان ليست بالقليلة، ولظروف معينة مازالت تحتاج إلى كثير من الدراسة والتفسير، يحدث تغير أو انحراف انتشارها بالعضو المصاب من الجسم. جيني Genetic Mutation، ينجم عنه ميلاد بعض الخلايا الجديدة التي لا يجب أن تُولد، أو أن يفشل الجسم في قتل خلاياه القديمة المراد تبديلها بأخرى جديدة، وتبدأ من هنا المشكلة الناتجة عن رعونة عمليات الإحلال والتبديل التي تؤدي إلى انقسامات عشوائية في خلايا تلك المنطقة المصابة في الجسم، المارقة عن أصول وقواعد النظم الحيوية، مُوَلدَة بهذا «بؤرة سرطانية» لا يتعدى وسرعان ما تنمو هذه البؤرة وتتكاثر، مكونة خلايا سرطانية Cancer Cells، تؤثر بنموها السريع على طبيعة وسلوك الخلايا المتاخمة لها في العضو المصاب نفسه أو في خلایا أعضاء أخرى مجاورة، مما یؤدی في النهاية إلى تكون ورم Tumor سرطاني، كما هو موضح في الشكل (٢):

الناشئ عن خلل بانقسامات الخلايا الحية في أحد أعضاء الجسم ويتضح من هذا، أن عملية اكتشاف وتحديد بؤر الخلايا السرطانية أحجام تلك البؤر التي تفوق دقة الأجهزة الخارجية لتلك الحبيبات كي تعلق بها

يقوم جسم الإنسان في كل لحظة بتغيير المستخدمة في اكتشافها، ومن ثم فإن تلك الخلايا الصغيرة تدرك ولا تكتشف إلا بعد أن

والاستغناء عنها، وذلك في عملية بيولوجية السرطان يمثل خطوة مهمة وأساسية في العلاج، نظراً إلى أن معظم الأورام السرطانية لا يُكشف عنها إلا في حالات متأخرة عندما تصل أحجامها إلى أحجام ضخمة تحتوى على عدة ملايين من الخلايا السرطانية، استفحل

وقد أتاحت تكنولوجيا النانومترى آفاقا جديدة وإضافات فريدة لعمليات التشخيص المبكر للسرطان من خلال فئة متقدمة من المواد تُعرف باسم البلورات النانوية Nanocrystals التي يُطلق عليها أيضاً اسم «النقاط الكمية Quantum Dots» لأشباه الموصلات (مثل الكادميوم سلينيد CdSe أو الكادميوم سلفيد Cds، وغيرهما) والتي يتم تحضيرها على هيئة حُبيبات كروية الأشكال حجمها بضعة ميكرومترات قليلة يصعب ذات أبعاد متجانسة، تتراوح أقطارها بين ٢ اكتشافها في تلك المرحلة المبكرة من الإصابة، و١٠ نانومترات، ونظراً إلى تدنى أحجام تلك البلورات النانوية، فإنها تسلك سلوك الذرة الأحادية، مما يؤهلها للتمتع بخواص بصرية وموصولية متميزة، لا تمتلكها أي مادة أخرى لأشباه الموصلات، ومن أجل الحصول على خواص بصرية أفضل ولضمان عدم تعرض خلايا الجسم للتسمم بهذه المواد المعروفة بشدة السُمية، فإن حبيبات البلورات النانوية الشكل (٢) مراحل تطور الورم السرطاني تُغلف بطبقتين، الطبقة الأولى مكونة من سلفيدات الزنك ZnS، أما الطبقة الخارجية للحبيبة فهي مكونة من مادة السيليكا SiO۲. هذا ويتم تحميل بروتينات PEG الأجسام وانقساماتها خلال المراحل المبكرة من الإصابة المضادة الخاصة بالخلايا السرطانية . يتم تُعد مسألة صعبة تقنياً، وذلك نظراً لصغر تحضيرها معملياً بكل يسر ـ على الأسطح

المصاب بمحلول يحتوى على تلك الحبيبات، فإن صناعة الدواء المعتمدة على تقنيات الخلايا السرطانية والعالقة بسطح الحبيبات تقديم أدوية وعقاقير طبية فريدة تتوافر فيها تقوم بدور المرشد في توجيه الحبيبات إلى مواقع الخلايا السرطانية بالجسم دون غيرها من الخلايا غير المصابة، ومن ثم فعند تعريض الجسم لموجات من الأشعة تحت الحمراء IR باستخدام تقنية الليزر، يعمل هذا على إثارة تلك الحبيبات الموجودة بالخلايا السرطانية فتتوهج معطية بذلك صورة خريطة محددأ عليها وبأعلى دقة أماكن تواجد الخلايا بخلايا الجسم المصابة. السرطانية وانتشارها بالعضو المصاب، مهما بلغ صغر هذه الخلايا أو قلت أعدادها، وقد كان لهذه الفئات المستحدثة من المواد النانوية أعمق الأثر في إحراز تقدم هائل في التصوير الجزيئي Molecular Imaging للكشف تقليل عدد الجرعات المطلوبة للشفاء. المبكر عن الأورام الذي يشهده عالمنا اليوم، خاصة في الكشف عن الأورام السرطانية المبكرة في الثدى.

#### الأدوية والعقاقير النانوية:

عن ٢٠ نانومتراً، رأس قائمة الأدوية والعقاقير الطبية من حيث الكفاءة والأمان، وقد تم تصميم المواد النانوية الخاصة بتلك العقاقير كى تتلاءم مع الأحجام المختلفة للجزيئات صغر أحجامها الذي يمنحها ميزة التخفي عن الذي يقاوم وجود أي أجسام دخيلة عليه، للمريض. فينقض عليها ويهاجمها بواسطة جنوده من الأجسام المضادة Antibodies، ومع التقدم ولكن باستخدام فلسفة علاجية مشابهة،

وتترسب على أسطحها الخارجية، لذا عند حقن المستمر في إنتاج تلك الفئة من المواد الذكية، فإن الأجسام المضادة المشتقة من بروتينات تكنولوجيا النانو قد بدأت منذ فترة وجيزة في المزايا التالية:

-زيادة في نسبة التوافر البيولوجي للدواء. -تقليل نسبة سمية الدواء، وذلك من خلال تمكين الدواء من الوصول بصورة مباشرة إلى الخلية المصابة بعينها، من دون المكوث طويلاً في محطات أخرى بالجسم.

-تحسين في توزيع المادة الفعالة للدواء

-التحكم في معدل خروج المادة الفعالة للدواء من خلال تصغير أقطار مسام الكبسولات المغلفة له، مما يعنى زيادة في فعالية الدواء، وتخفيض في كمية الدواء اللازمة، وأيضا

وتُعد العقاقير الطبية المؤثرة على الحالة النفسية للإنسان كمضادات الاكتئاب مثالاً جيداً لشرح ميكانيكية عمل تلك الحبيبات الدقيقة المكونة للعقار الطبى في العمل تحت مختلف الظروف ومتناقضات الحالة المزاجية تتصدر اليوم العقاقير الطبية، المركبة من للإنسان، فمن المعروف أن الاكتئاب ينتج حبيبات نانوية تقل مقاييس أبعاد أقطارها عادة عن تغير في تركيزات جزئيات ناقلات الإرسال العصبية المكونة لمضادات الاكتئاب، بالتركيز على تلك الظاهرة ورصد التغيرات المصاحبة لها، وذلك من خلال الهيمنة على جزيئات ناقلات الإرسال العصبية المتجهة الحيوية Biomolecules الموجودة بالجسم، من وإلى المخ، فتعمل على إتلاف الزائد منها وتعتمد الأدوية النانوية في أداء مهامها، على وإعاقة مسارها، وبذلك يقل تركيزها لتصبح دائما عند مستوى التركيز الطبيعي بما يتحقق جهاز المناعة Immune System بالجسم، معه ثبات الحالة النفسية واعتدال المزاج العام

وبعيدا عن علاج الحالة النفسية للإنسان

تتحقق اليوم نتائج مبشرة في مكافحة الفيروس HIV المسبب لمرض فقدان المناعة المتكسب الذي يتم اختصاره باللغة الإنجليزية مسار الفيروس ومنع نفاذه إلى خلايا كرات الدم البيضاء حتى لا يهيمن عليها جاعلاً إياها معامل مسخرة لإنتاجه، ويعتمد نجاح هذه المهمة على صغر أحجام حبيبات المواد الكيميائية المستخدمة في تركيب العقاقير الطبية الخاصة لمكافحة هذا الفيروس الشرس.

#### توصيل الدواء:

من المعروف أن نجاح أي عقار طبي يعتمد أساساً على طريقة تعاطيه وميكانيكية وذلك في أقل مدة زمنية ممكنة وبأقل تأثيرات جانبية محتملة، لذا فليس من الغريب أن تتنافس شركات الأدوية المختلفة في احتكار طرق فريدة معنية بتوصيل الدواء داخل جسم الإنسان، وأن تهيمن تلك الشركات على تقنيات وصول جزيئات الدواء إلى المكان المراد من دون تعثر أو خلل في التوجيه، ويعد رفع قيمة التوافر الحيوى لأى دواء من الأمور الصعبة التي لا تتأتى عن طريق زيادة نسبة جزيئات المواد الكيميائية الداخلة في تركيبه أو زيادة الجرعة التي يتعاطاها المريض، لأن هذا يؤدى إلى زيادة في نسبة سميته مما ينجم عنه عواقب وخيمة.

والأدوية من خلال زيادة نسبة توافرها الحيوى بالدم وذلك عن طريق استحداث أساليب ونماذج مبتكرة ومتقدمة أدتإلى نجاحات كبيرة المسامية للكبسولة وتقديم جرعة دوائية

ومتقنة في عمليات توصيل ونقل الدواء Drug Delivery، المتمثلة في رفع القدرة على نقل جزيئات المادة الكيميائية الفعالة للدواء إلى فيعرف باسم AIDS، وذلك عن طريق تعطيل للالية بعينها من خلايا الجسم دون غيرها نقلاً مباشراً وفي أقل فترة زمنية، فعلى سبيل المثال، يتم تصميم وإنتاج كبسولات من البلمرات Porous Polymer مسامية التركيب حيث تحتوى جدرانها على عشرات الآلاف من الفجوات المسامية التي تسمح بدخول جزيئات مادة الدواء لتستقر داخلها، وعند تناول الكبسولات وبمجرد وصولها إلى العضو المعنى أو المكان المراد علاجه بالجسم، فإن الكبسولة تبدأ في الانقسام إلى أجزاء صغيرة ثم إلى جزيئات أصغر فأصغر، ونظراً لوجود حبيبات المادة الكيميائية للدواء داخل نسيج توصيله إلى الجزء المُعتل داخل جسم المريض، تلك الكبسولات، فإنها لا تخرج دفعة واحدة وإنما تتسرب وتنطلق من مخابئها المسامية Time- released بمعدلات زمنية محسوبة Drug، مما يتيح للمريض أن يتعاطى كبسولة يومياً لعدة مرات، وتُعرف هذه الأدوية المتاحة الآن باسم العقاقير الطبية ممتدة المفعول.

ومثال آخر، تلك الحبيبات النانوية لأكسيد الحديد الأسود المغناطيسي FerO ٤ التي يتم خلط نسبة وزنية منها مع حبيبات المادة الفعالة للدواء بحيث يتم شحنهما معا داخل كبسولة مُصنعة من البولمر مسامى التركيب.وبمجرد تناول المريض لهذه الكبسولة يقوم الطبيب بتعريض منطقة الجسم الخارجية والتي يقبع تحتها العضو المراد علاجه لمجال مغناطيسي، وتعد تكنولوجيا النانومتري المعول الرئيسي وذلك عن طريق استخدام جاز يدوي صغير، المستخدم لتطوير منهاج العقاقير الطبية يشبه فأرة الكمبيوتر، يؤثر على الحبيبات المغناطيسية الموجودة بداخل الكبسولة، مُسبباً لها اهتزازات تعمل على إرغام حبيبات مبتكرة، وتقوم تلك التكنولوجيا بتقديم حلول مادة الدواء على الخروج من خلال الفتحات

محلية الموضع للجزء المصاب بالعضو، تماماً وكأننا قد قمنا بعملية حقن موضعى للعضو الداخلي.

ويجرى العمل في هذه الآونة، على تأهيل عدد من المواد النانومترية الجديدة كي يتم توظيفها في علاج حالات أكثر تعقيداً وأشد صعوبة وهي الخاصة بالخلايا العصبية، ومن المرجح أن تنجح المحاولات والأبحاث، الخاصة بزراعة تلك المواد بالمخ والاعتماد على صغر أحجامها، في أن تخدع الحاجز الدماغي الدموى، لتتسلل من خلاله حيث تمكث به محرزة الهيمنة الكاملة على نشاط خلايا الدماغ وتحفيزها كهربياً من خلال إطلاق موجات عصبية Neurotransmitters لها القدرة على علاج بعض من الأمراض العصبية المستعصية مثل الزهايمر والشلل الرعاش.

كذلك أدى التطور المستمر والسريع في بحوث طب النانومتري إلى ابتكار أنواع متطورة من المستحضرات الطبية المذيبة للتجلط الدموى، والتى تتألف من حبيبات نانوية متناهية في الصغر تكون قادرة على اختراق الحاجز الدماغي الدموي وخداعه، حيث الدموية وإذابتها إذابة موضعية من دون أدنى تدخل جراحي.

#### طب النانومتري: سلاح لدحر السرطان

الطرق التقليدية المستخدمة لمكافحة السرطان:



تذهب مباشرة إلى المخ لتستقر داخل شرايينه، القرن المنصرم، ومن المحزن أيضا معرفة أن مما يتيح لها التعامل المباشر مع تلك الجلطات هذا المرض مازال يحصد أكثر من ٢٥ في المئة من المجموع الكلى لحالات الوفيات بالدول النامية، وعلى الرغم من التقدم الكبير الذي حققته البشرية خلال السنوات الثلاثين الماضية في معرفة وتحديد الأسباب المؤدية إلى الأورام السرطانية، فإن تلك الجهود المضنية لم تُترجم بعد إلى إحراز تقدم مماثل للعلاج والشفاء النهائي من المرض، فكما هو من المؤسف تأكيد أن معدلات الوفاة العالمية معروف، فإن الطرق التقليدية المستخدمة الناجمة عن الإصابة بمرض السرطان لم لمعالجة الأورام السرطانية إما أن تكون عن يطرأ عليها أي تحسن أو تغيير كبير، فظلت طريق التدخل الجراحي، وإما عن طريق تقريباً كما هي منذ بداية العقد الخامس من العلاجين الكيميائي Chemotherapy أو



الطرق التقليدية المعروفة التي دائماً ما ينتج عنها تهتك وتدمير للخلايا السليمة المجاورة للخلايا المسليمة المجاورة للخلايا المصابة، كما هو الحال في طريقتي العلاج الكيميائي والإشعاعي، هذا بالإضافة إلى أن طريقة التذرية الحرارية، التي يستخدم فيها شعاع من الليزر الموجه بدقة صوب الورم الخبيث، أظهرت نتائج مشجعة في علاج بعض الحالات المتأخرة، والتي يكون فيها الورم قد استفحل وتوغل بالجسم متنقلاً إلى خلاياه الليمفاوية، التي تنقله بدورها وبصورة عشوائية وسريعة لأجزاء الجسم كله، بيد أن استخدام تلك التقنية يؤدي إلى ارتفاع حاد في درجة حرارة خلايا الجسم، مما

الإشعاعي Radiotherapy. وتكون الأجزاء المصابة بالأورام السرطانية أكثر حساسية للحرارة وذلك إذا ما قورنت بغيرها من الخلايا والأنسجة السليمة بالجسم، لذا فمنذ أواخر تسعينيات القرن الماضي استغلت تلك الخاصية في محاولات للهيمنة على الورم السرطاني حين ظهوره في منطقة ما من الجسم والقضاء عليه محلياً في المنطقة المصابة، وذلك عن طريق إخضاعه للتأثير الحراري بواسطة تقنية حديثة تُعرف باسم «العلاج بالتذرية الحرارية الحرارية أعطت هذه التقنية كثيراً من الأمل في القضاء على الأورام الخبيثة، حيث ثبت تفوقها على على الأورام الخبيثة، حيث ثبت تفوقها على

للتهتك، أو إلى تدهور حاد وفشل دائم في أداء البشرى في أثناء العلاج أو بعده. وظائفها البيولوجية.

وعلى الرغم من التقدم التقنى في طرق موصلات الدواء لاستهداف السرطان: وأساليب العلاج بهذه الطريقة، واستخدام مصادر متنوعة من الطاقة المؤدية إلى رفع درجة الحرارة مثل الموجات فوق الصوتية ذات الترددات العالية، أو إرسال ذبذبات ترددية من أن هذه الجهود دائماً ما تصطدم بكثير من العوامل الفنية الدقيقة مثل عدم تجانس أنسجة الجسم للموصلية الكهربية، الدقة في المخ. حيث يتوغل ببطء داخل خلاياه مكوناً اختيار أماكن مواضع الأقطاب الكهربية، أبعاد الخلايا وأحجامها والتي ليس من السهولة استهدافها حرارياً دون غيرها من الخلايا المتاخمة لها، كل هذه المعوقات والصعوبات التقنية وغيرها أثرت بصور سلبية في انتشار تلك الطريقة المتقدمة وتطبيقها على نطاق أوسع في علاج الأورام السرطانية.

لذا فقد أيقن العلماء أن أغلبية الطرق خلايا سليمة مجاورة. التقليدية المستخدمة حالياً - حتى الحديث منها . للفتك بالأورام الخبيثة أو الحدّ من انتشارها الأمريكية U.S. Food and Drug تؤدى في أغلب الأحيان إلى آثار سلبية حادة وتأثيرات وخيمة، ومن ثم أضحت الحاجة إلى توظيف تقنيات علاجية جديدة، تُستخدم في قهر الورم السرطاني والقضاء النهائي عليه من دون أن يؤدى ذلك إلى أي آثار سلبية، مطلباً حيث يُستخدم وبنجاح منذ ذلك الحين في مُلحاً للمرضى والمعالجين على حد سواء، وقد استهداف الخلايا السرطانية بالثدى والقضاء أعطت تقنيات طب النانومتري الكثير من الأمل عليها. في استهداف الأورام السرطانية والتعامل معها وحدها دون غيرها من الخلايا غير المصابة، حيث أكدت جميع النتائج التي أُجريت على حيوانات التجارب أو المتطوعين من البشر نجاح الطرق القائمة على هذه التكنولوجيا بقذائف حبيبات الذهب النانوية Nano

ينجم عنه عواقب وخيمة وتأثيرات سيئة على المتقدمة في قتل تلك الخلايا الخبيثة من دون الخلايا والأنسجة السليمة، مما يعرضها أي آثار بيولوجية وخيمة قد تطرأ على الجسم

قاد التقدم المذهل في بحوث علم وتكنولوجيا النانومترى إلى ابتكار أنواع متميزة من موصلات الأدوية المتخصصة في قهر وإزالة ما يُعرف بسرطان الخلايا النجمية خلال المجالات المفناطيسية أو الكهربائية، إلا Astrocytoma الذي يُعد أكثر وأخطر أنواع السرطانات التي تصيب خلايا المخ، والتي تُمثل أكثر من ٤٠ في المئة من حالات الإصابة بأورام ورماً في منطقة ما وراء العين، ومما لاشك فيه أن وجود هذا الورم في ذلك المكان الدقيق والحساس يشكل صعوبة بالغة للأطباء في التعامل الجراحي معه أو العلاج الإشعاعي له، نظراً إلى قصور تلك الطرق التقليدية في الاستهداف الدقيق للورم وتشعباته في خلايا المخ، مما يؤدي غالباً إلى استئصال أو إتلاف

هذا وقد وافقت إدارة الأغذية والأدوية Administration (FDA) في العام ٢٠٠٥ على التصريح باستخدام أحد أدوية النانو الأكثر شهرة في العالم والذي يحمل الآن اسماً تجارياً ذائع الصيت، في علاج سرطان الثدى

#### قذائف الذهب النانومترية لقهر السرطان:

يتردد في هذه الآونة ما اصطلح على تسميته

Gold Particles وقدرتها على القضاء على الأورام السرطانية، خاصة بعد أن كرم أحد علماء العرب المتميزين، المصرى الأصل الأميركي الجنسية وهو البروفسور /مصطفى السيد في العام ٢٠٠٨/ من قبل الرئيس الأمريكي السابق، وذلك لجهوده المتميزة في توظيف حبيبات الذهب الخالص للفتك بالخلايا السرطانية، وقد ارتبطت الحبيبات الذهبية باسم القذائف نظراً لأنها تنطلق عند حقنها بالجسم مثل طلقات القذائف الموجهة وفقاً لطريقة البروفيسورة هالاس. لتصيب الورم السرطاني في مقتل دون غيره من الخلايا السليمة.

> وبالإضافة إلى هذا «المُسمى الوظيفي» فقد أطلق على نوع آخر من أنواعها العديدة مصطلح حبيبات الصدفات النانوية Nanoshell Particles، نسبة إلى تركيبها الصديف الذي يشبه محارة كروية الشكل.

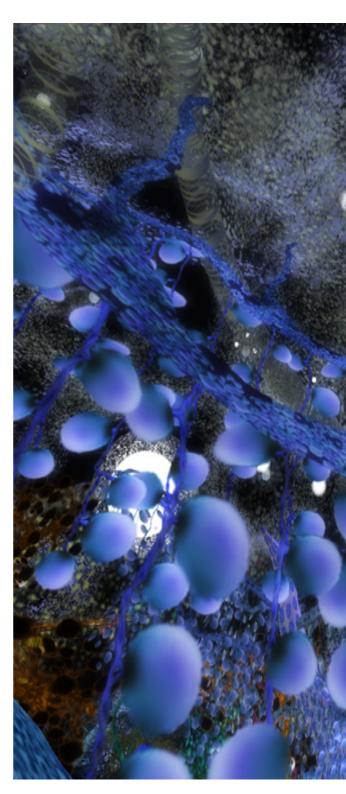
> وليس ثمة شك في أن القذائف المكونة من تلك الصدفات الذهبية تُعد من أبرز وأهم للإنسان، والتي تعكس مدى استفادة الإنسان من التراكم المستمر للخبرات والمهارات المبنية على الأسس العلمية والفلسفات المنطقية المدعمة بالتقنيات الفنية المتعددة التي اكتسبها الإنسان خلال رحلته الطويل مع الزمان.

### تحضير حبيبات القذائف الذهبية معمليا:

يُنسب الفضل دائماً في التطبيقات الطبية علمية رائدة بإحدى الجامعات الأمريكية وهي الجامعة الأكثر شهرة على مستوى العالم في من وجود عديد من المدارس العلمية العالمية بالجسم.

الأخرى المهتمة بالمجال نفسه، ويرجع ابتكار تلك القذائف الذهبية إلى البروفيسورة نايومي هلاس Naomi Halas الأستاذة بالجامعة نفسها حين تمكنت مع فريقها البحثى من تخليق حبيبات كروية نانوية من مادة السيليكا ـ ثانى أكسيد السيليكون SiO۲ ذات أقطار تتراوح بين ١٠٠ نانومتر و١٢٠ نانومتر، ويوضح الشكل (٣) رسما توضيحيا مبينا به كيفية تحضير حبيبات القاذفات الذهبية معمليا

الشكل (٣) رسم توضيحي يبين الخطوات المعملية المتبعة في تحضير حبيبات الصدف الذهبية المستخدمة كقذائف قاتلة لدحر الأورام السرطانية في مراقدها بكفاءة وأمان، ويتم في عمليات التحضير تجهيز حبيبات من السيليكون لتكون على هيئة كريات صغيرة ذات أقطار لا تزيد على ١٠٠ نانومتر (أ)، ثم تأهيل أسطحها الخارجية كي تكون قادرة على جذب وترسيب حبيبات الذهب النانوية، المواد النانوية التي أفرزها الإبداع الذهنى وذلك من خلال تعليق وشبك أمينات على تلك الأسطح (ب)، بعد ذلك تتم عملية ترسيب كريات الذهب النانوية على أسطح حبيبات السيليكا حيث تلتقط الأمينات تلك الحبيبات التي لا تزيد أبعاد أقطارها على ٢ نانومتر (ج)، وبزيادة زمن العملية تتراكم الكريات الذهبية على الأسطح الخارجية لحبيبات السيليكا مكونة بذلك دروعاً ذهبية على هيئة طبقات رقيقة يتراوح سمكها بين ٢ و٢٠ نانومتر (د)، وبعد ذلك تسلح تلك المدرعات الذهبية من والدوائية للصدفات النانوية إلى جهود مدرسة خلال تحميل بروتينات أجسام مضادة لخلايا سرطانية (علي شكل حرف Y في الشكل هـ) جامعة رايس Rice University التي تُعد تُحضّر معملياً حيث توظف تلك الأجسام لتقوم بعمل الربان أو المرشد في توجيه تلك مجال تكنولوجيا النانومترى، وذلك على الرغم القذائف إلى مكامن وجود الخلايا السرطانية



وكما هو مبين في الشكل المذكور، تخلّق في البداية حبيبات من السيليكا التي تُعالج أسطحها عن طريق تحميل أمينات Amines مُخلقة لتغطي السطح الخارجى للحبيبة التي يطلق عليها اسم القالب Core، ويمكن سبب ترسيب الأمينات على السطح الخارجي لحبيبات السيليكا في أنها تعمل على تحسين قدرة حبيبات مادة القالب على اجتذاب والتقاط حبيبات الذهب الكروية التى لا تزيد أبعاد أقطارها على ٢ نانومتر، كي تترسب على أسطحها الخارجية مكونة بذلك طبقة ذهب حبيبية تزداد سمكا بزيادة الفترة الزمنية المتاحة لعملية الترسيب ليصل سمكها إلى نحو ١٠ نانومترات، وتعمل الطبقة الذهبية ـ الدرع الذهبية - المترسبة على السطح الخارجي لحبيبات السيليكا على امتصاص موجات الطاقة الضوئية الموجهة إليها عند طول موجى تبلغ قيمته ٨١٠ نانومترات.

وفور الانتهاء من تحضير القذائف الذهبية، نكون بذلك على وشك تحريك طاحونة الحرب مع الخلايا السرطانية مهما بلغ صغرها ومهما تعاظمت كثافة أعدادها، وتشعبت أماكن وجودها بالجسم، ولنفس الغرض الذي تم توضيحه سلفاً، تُحضّر بروتينات الأجسام المضادة من الخلايا السرطانية حيث ترسب على سطح طبقة الحبيبات، وبعد ذلك الاستعداد الجيد تُشحن تلك الحبيبات في محلول ليحقن به المصاب، حيث تقوم الأجسام المضادة بتوجيه قذائف الحبيبات المنادة بتوجيه قذائف الحبيبات أسطح الخلايا المسابة فقط، دون غيرها، كما هو موضح في المصابة فقط، دون غيرها، كما هو موضح في الشكل (٤).

وبعد مرور ساعات قليلة (نحو ست ساعات أو أقل)، وبعد التأكد من وصول هذه القذائف إلى مواقعها الاستراتيجية في قلب مواقع العدو

السرطاني، يبدأ تسليط كم إشعاعي ضوئي بالأجسام المضادة باستهداف الخلايا المصابة من موجات الأشعة تحت الحمراء بطول موجى يبلغ ٨١٠ نانومترات نحو الأماكن المصابة، وذلك لفترة زمنية قصيرة جداً، لا تزيد على ثلاث دقائق، وبمجرد امتصاص حبيبات الذهب النانوية المكونة للطبقة الخارجية للقذيفة الضوء المسلط عليها، القادم من الأشعة تحت الحمراء، تتحول الطاقة الضوئية المتصة بها إلى طاقة حرارية، حيث ترتفع درجات حرارة أسطحها الخارجية لتصل إلى نحو ٤٢ درجة مئوية، تكون كافية تماماً لتكوى وتحرق ـ إن جاز التعبير - كل الخلايا السرطانية المصاب بها العضو وتدميرها بنجاح كامل، وصلت نسبته إلى ١٠٠ في المئة.

> وتدور الآن المنافسات بين مختلف المدارس العلمية المهتمة بهذا الموضوع، حيث تجرى دراسة وبحث إمكانية امتصاص حبيبات الذهب للضوء القادم بموجات طولية لها قيم أعلى مما هي عليه الآن، ومع تطوير سمك الطبقة الذهبية الخارجية وتعديل مقاييس أقطار الحبيبات الذهبية المكونة للدروع الخارجية من القذائف، فإن هذا سوف يؤدى إلى زيادة في قدرة الحبيبات على التعامل مع بؤر سرطانية تقع بعيدة عن سطح الجلد، لذا فمن المرجح أن يتم الكشف قريباً عن توظيف هذه التقنية في قتل الكيانات السرطانية الموجودة بخلايا أعضاء الجسم، مثل الرئتين والكبد.

الشكل (٤) صورة مجهرية لعينة أخذت من ثدى مصابة (٨) توضح وجود خلايا سرطانية (منطقة يمين الصورة) متاخمة لخلايا الثدى السليمة (منطقة يسار الصورة)، وتقوم قذائف الحبيبات الذهبية (الحبيبات كروية الشكل الموجودة على أسطح الخلايا السرطانية) التي سبق تحضيرها ودعم أسطحها الخارجية الحركة، مما أدى إلى تفشي وباء السمنة

وحدها فتتوجه إليها، وبمجرد وصول تلك الحبيبات إلى «مهابطها » على السطح الخارجي للورم تعرّض لمصدر ضوئى له القدرة على اختراق جسم الإنسان (موجات من الأشعة تحت الحمراء بواسطة مصدر خارجي من أشعة الليزر) فتبدأ حبيبات القذائف الذهبية بامتصاص تلك الأشعة مما يرفع من درجات حرارتها لتصل إلى نحو ٤٢ درجة مئوية، ناقلة تلك الحرارة إلى سطح الورم السرطاني فتقضى نهائياً عليه .

ووجود تلك النسبة الضئيلة جداً من الحبيبات الذهبية داخل الجسم بعد الانتهاء من مهامها القتالية لا يسبب أي مشاكل صحية على الإطلاق، وذلك لأن فلز الذهب يتوافق مع الأوساط البيولوجية بجسم الإنسان ولا يسبب وجوده بالجسم أي مشاكل تتعلق بالتسمم، لذا فهو صديق بيولوجي للإنسان الذي يستعين به منذ قديم الأزل في مجال طب الأسنان.

وعلى الرغم من أن النتائج قد تم الحصول عليها من اختبارات معملية متعددة أجريت على فئران المعامل التي زُرعت خلايا سرطانية في أعضائها، فإن من المنتظر في خلال الأعوام الثلاثة القادمة أن يواصل العلماء جهودهم في تلك التجارب المهمة باستخدام حيوانات معملية أخرى مثل الأرانب ثم القردة، وبالتالي يكون الباحثون قد قطعوا شوطاً كبيراً قبل الاختبارات السريرية المنتظر إجراؤها على البشر بعد سنتين من الآن على الأكثر.

### طب النانومتري والداء السُكري:

يمثل داء السُكري، خاصة النوع الثاني منه، مشكلة كبيرة تتزايد خطورتها سنة بعد الأخرى وذلك نتيجة للعادات الغذائية الخاطئة وقلة

وارتفاع أعداد المصابين بهذا الداء في جميع في مستوى نسبة الغلوكوز بالدم. وتوضع أرجاء العالم، خاصة عند الأطفال والمراهقين، ويُعد هذا الداء هو السبب الرئيسي لفقدان مصنوعة نم البلمر مسامي التركيب بحيث يتم البصر عند البالغين الذين تتراوح أعمارهم تثبيتها على سطح أي منطقة بالجسم، وعند بين ٢٠ و٧٤ عاماً، والمسؤول الأول عن أمراض الفشل الكلوى لتلك الفئة العمرية، ويؤدى هذا تقوم تلك الحساسات بإرسال إشارات معينة الداء في كثير من الأحيان إلى مشاكل خطيرة إلى الهاتف النقال الخاص بالمريض الذي في القلب، كما يُضاعف من خطر الإصابة بالذبحات الصدرية والسكتات الدماغية، ويمثل هذا النوع من الداء السكرى خطورة كبيرة، حيث إن المصاب به لا تظهر عليه أي أعراض خلال المرحلة المبكرة من الإصابة، لذا فغالباً ما يُكتشف بمحض المصادفة، مما يؤدى إلى مضاعفة الآثار الجانبية المترتبة على الإصابة به وتأخر العلاج.

> وقد أسهمت تكنولوجيا النانو إسهاما كبيرا في توفير طرق التشخيص الفعالة والدقيقة القادرة على تحديد ورصد الجينات المرتبطة بالداء السكري من النوع الثاني، والتمييز بينها وبين جينات النوع الأول من الداء، وقد أدى هذا إلى توفير طرق متقدمة للفحص متاحة الآن وعلى المستوى التجاري بمعامل التحاليل المتخصصة.

الدواء السليم المرتبط بالحالة، الأمر الذي يقصر الفترة الزمنية المطلوبة في العلاج، إلى نقص في مرونة تلك الأوعية وتصلبها، كما وتُجرى الآن الأبحاث على تقديم صيغ كيميائية مركبة من حبيبات نانوية تحتوي على الأنسولين ومصممة بحيث تكون قادرة على عبور كل الحواجز الفسيولوجية الموجودة بالجسم وذلك من أجل تقديم جرعات فعالة من العقاقير الدوائية بصورة فعالة وسريعة. هذا وقد تحقق أخيراً النجاح في تصنيع حساسات عضوية Biosensors متناهية

تلك الحساسات في كبسولات ميكرومترية الخطر وبمجرد هبوط مستوى الغلوكوز بالدم يأخذ على الفور جرعة من الأنسولين، وتُجرى الآن تجارب تطوير هذه الحساسات بحيث تضاف خزانات صغيرة تحتوى على جرعة من الأنسولين تُحقن داخل الجسم من خلال إبرة تتصل بالخزان فتقوم بضخ الجرعة الملائمة بناءً على إيعاز من الحساس، ويمثل نجاح تلك التجارب أملاً كبيراً يتعلق به مئات الملايين من البشر المصابين بالداء السكرى.

#### أمراض القلب والأوعية الدموية:

على الرغم من وصول البشرية إلى قرب نهاية العقد الأول من القرن الحادي والعشرين، فمازالت أمراض القلب هي الهاجس الأكبر والمسؤول الأول عن نحو ٥٠ في المائة من الوفيات حول العالم، ومن المعروف، أن السبب الرئيسى وراء أمراض القلب يرجع إلى تكوّن مما يزيد من مقدرة المعالجين على وصف طبقات من الدهون على الجدران الداخلية للأوعية والشرايين الناقلة للدم، مما يؤدى يؤدي إلى نقص كمية الدم المحمل بالأكسجين الواصل إلى خلايا وأنسجة أعضاء الجسم، وهذا بالتبعية يعمل على زيادة ضغط الدم، ومازال الغموض وعدم الدراية يخيمان حتى الآن على معرفة الأسباب الرئيسية المؤدية إلى عدم استقرار تلك الطبقات الدهنية وتعرضها للتكسير المفاجئ مسببة معها مشاكل خطيرة ينجم عنها حدوث الجلطات الدموية وانسداد الصغر تستشعر وقوع أي انخفاضات حادة الأوردة والشرايين الدموية.

وتتركز الآن جهود العلماء والباحثين في تحديد الأسباب الجينية المؤدية إلى تراكم تلك الطبقات الدُهنية الخطيرة على جدران الأوعية الدموية وذلك من خلال برامج بحثية مكثفة تعتمد على توظيف الكرات الحبيبية لبلورات أشباه الموصلات النانوية (النقاط الكمية)، وكذلك الحبيبات النانوية للمواد المغناطيسية في عمليات الكشف المبكر عن تراكم تلك الطبقات، وفي نفس الإطار صننع أخيراً نوع جديد من الحساسات البيولوجية تُسمى بالمنار الجزيئي Molecular Beacon تتراوح أبعادها من ٤- ٥ نانومترات يتم إدخالها إلى جسم الإنسان عن طريق حقنه بها، فتبحر مع الدم سابحة في أوعيته وشرايينه، حيث تقوم بدور المراقبة لرصد النوع الجينى بالجسم المسؤول عن ترسيب الدهون، ويتم نقل هذه البيانات عن طريق إشارات وومضات تسجل على أجهزة متابعة خارج الجسم، ومن ثم تتم مراقبة تلك الجينات وتتبع سلوكها ورصد ميكانيكية تكوّن طبقات الدهون على جدران الأوعية الدموية، وذلك بهدف تحديد الأسلوب الأمثل والفعال الذي يجب اتباعه لإعاقة تلك الجينات عن تأدية عملها هذا.

ومن المؤكد أن تسهم حساسات المنارات الجزيئية إسهاما كبيرا في وصف وتصميم حبيبات مواد العقاقير الطبية النانوية وتحديد المواد الكيميائية التى يجب استخدامها لإزالة طبقات الدهون المتراكمة على الأسطح الداخلية لجدران الشرايين، وسوف يؤدى التقدم في الرصد الجزيئي لجينات المرض إلى إحداث طفرة كبيرة في صناعة الدواء الخاص بإزالة الدهون وإذابتها، بحيث تتم صياغة عدد من العقاقير الطبية تتنوع في أحجام حبيباتها وفعاليتها، بحيث توصف، وفقاً لحالة كل مصاب، والسلوك الجيني المسبب وفقاً لحالة كل مريض.



لتراكم الدهون داخل شرايينه الدموية، وحالته الصحية وعمره، ومن ثم، فسوف يتلاشى مفهوم «العقار الموحد» ليحل محله «العقار الخاص» الذي يتم تصميمه وتركيبه

مخاطر حدوث حالات الأزمات القلبية المباغتة مقاومة الجهاز المناعي في الجسم لها. وانسداد الشعيرات الدموية داخل الرئة، صُمِّمَت حبيبات نانوية قادرة على التعامل مع الفبرين Fibrin غير المذاب بالدم، والذي يُعد المكون الرئيسي للجلطات الدموية.

#### دعامات القلب النانوية:

يلجأ الجراحون إلى استخدام ما يُسمى بالدعامات، وذلك بغرض فتح وتوسيع شرايين مقاومة العدوى وقتل الأنواع المختلفة من القلب المصابة بضيق شديد في مساحة مقطعها نتيجة التراكم المستمر لطبقات الكوليسترول على جدرانها الداخلية والذي يحول دون سريان الدم المُحمل بالأكسجين، وتلك الدعامات عبارة عن أنابيب صغيرة اسطوانية الشكل مصنوعة من فلزات حرة، تركّب في الشريان المصاب بصورة دائمة، مما يسمح بمرور الدم من خلاله، بالإضافة إلى أن تلك الدعامات الفلزية تحول دون عنصر الفضة الموجودة بلب الحبيبات النزعة تراكم طبقات الدهون على الجدران الداخلية في الهجرة إلى السطح الخارجي للحبيبات، مما للشرايين، مما يمكن الشرايين من بناء أنسجة يؤدي إلى زيادة كبيرة في نشاطها الكيميائي، جديدة لأسطحها الداخلية، وعلى الرغم من وكذلك زيادة في تفاعلها مع أكسجين الهواء وجود العديد من المشاكل التي تترتب على استخدام تلك الدعامات مثل حدوث تلوث السامة التي تكون مسؤولة عن قتل الجراثيم الدم، أو جلطة أو نزيف، فإن أخطرها يتمثل والفيروسات. في رفض الجهاز المناعى لمادة الدُعامة الفلزية ومقاومتها بصورة دائمة، مكوناً نُدباً تتراكم المتخصصة في صناعة الأجهزة الكهربائية على الجدران الداخلية للشريان وبالتالى تُعيق سريان الدم بداخلها.

كبيرة في إيجاد حلول عملية للتغلب على تلك المشاكل، من خلال تغطية أسطح أنابيب التلوث البكتيري، كذلك قامت إحدى الشركات الدعامات بطبقات نانوية رقيقة السمك من المتخصصة في صناعة الأحدية، بوضع ألياف

وفي إطار الجهود البحثية المبذولة والرامية البولمرات، أيضاً تُوظف أنابيب الكربون النانوية إلى تقليل فرص تكون الجلطات الدموية داخل في إنتاج الدعامات التي تتمتع بمعاملات فائقة الأوعية والشرايين الدموية والتي تؤدى إلى في المرونة والمتانة، هذا بالإضافة إلى عدم

### تكنولوجيا النانو للوقاية من البكتيريا والجراثيم:

أجرت بعض الشركات خلال السنوات الأولى من بداية هذا القرن العديد من الأبحاث العلمية المثيرة على الحبيبات النانوية لفلز الفضة لمعرفة مدى إمكانية توظيفه في مجال البكتيريا الضارة والفيروسات، وقد أشارت النتائج إلى أن الحبيبات البلورية لفلز الفضة لها قدرة مُدهشة على قتل أنواع متعددة من البكتريا الضارة والفيروسات والجراثيم، وذلك يرجع إلى أن تصغير تلك الحبيبات إلى أقطار تقل عن ٥ نانومترات يعمل على زيادة كبيرة في مساحة سطح الحبيبات، ومع تناقص أقطار الحبيبات وزيادة مساحة السطح، تتولد لدى الجوى، ونتيجة لذلك، تتكون أيونات الفضة

وقد احتكرت إحدى الشركات الكورية والإلكترونية، تصنيع الثلاجات المنزلية المعطاة من الداخل بطبقة رقيقة من فلز الفضة وقد ساهمت تكنولوجيا النانو مساهمة بهدف قتل البكتيريا والجراثيم التي قد توجد، وذلك من أجل حماية الأطعمة المحفوظة من

من أجل منع فطريات القدم والبكتيريا من الحادي والعشرين. النمو في أثناء فترة ارتداء الحذاء، ويمثل هذا الشكل (٥) يوضح الشكل العلوى شكلاً قد تؤدى إلى عواقب وخيمة تتمثل في حدوث نوعاً آخر من النانوروبوت يُتوقع إنتاجه غنغرينا بالقدم.

وكثيراً ما نجد بعض الثياب الرياضية المستخدمة في عمليات الإحماء والعدو، قد منع أي نشاط بكتيري أو فطرى من التكون، خلايا الجسم الحاضنة لهذا الفيروس. وتستخدم سوائل تحتوى على مُعلقات من المستخدمة في صناعة الغزل والنسيج.

#### روبوت النانومتري :

حين عرض فيلم «الرحلة الخيالية Fantastic Voyage » لوحظ الرابط بين المراجع: فلسفة طب النانومترى وتلك الفكرة الخيالية لمؤلف ذلك الفيلم، الذي دارت أحداثه حول ٢٠٠٦. فريق من الجراحين استقلوا مركبة على هيئة غواصة بحرية تم تقليصها، وهم على متنها، السرطان ومعالجته ، الجزء ٣، ٢٠٠٤ إلى ما دون حجم الخلية، ثم أُدخلت إلى جسم المريض، كي تغوص وتسبح في دماء أوردته والحياة ، ٢٠٠٧ . وشريانه، حتى تصل في النهاية إلى مرساها بالمخ. وعند ذلك، تبدأ مهمة أعضاء الفريق وود، لندن ٢٠٠٧ . الجراحي، المتقلصة أحجامهم، في إذابة تجلط دموی به!.

> وبرهنت فكرة تلك الرواية على تأثر مُبدعها بالمحاضرة التاريخية التي ألقاها عالم الفيزياء الأمريكي الشهير البروفيسور ريتشارد فينمان ـ الأب الروحي لعلم وتكنولوجيا النانومتري ـ في العام ١٩٥٩، والتي تُعد حجر الزاوية لفلسفة

نانوية من فلز الفضة بداخل الحذاء، وذلك تكنولوجيا النانو التي تفجرت مع بداية القرن

المنتج أهمية كبيرة لمرضى الداء السكرى، الذين افتراضياً للنانوروبوت المتوقع إنتاجه مستقبلاً يعانون بصورة دائمة من التقرحات والالتهابات في أثناء إجرائه لاستئصال موضعى لورم بالقدم، تمنع الإصابة بالعدوى البكتيرية التي سرطاني داخلي، بينما يوضح الشكل السفلي مستقبلاً حيث يُستخدم عن طريق توجيهه إلى أحد الفيروسات الغازية لعضو ما بالجسم حيث يسحقه عن طريق إطلاق أشعة من تم تطعيمها بألياف من الفضة وذلك بهدف الليزر بدقة عالية، من دون أن تتأثر بذلك

هناك الكثير والكثير من الحوارات حبيبات الفضة النانوية غير الذائبة في معالجة والمناقشات العلمية المهمة والمشوقة، وعلى الأقطان والبوليستر وغيرهما من الأنسجة الرغم من صعوبة تلك المناقشات واصطدامها بعدم المعرفة في كثير من الأحيان، فإنه من المنتظر أن يُطرح الجيل الأول من النانوروبوت قبيل العام ٢٠٢٥.

-ايما مارس، مجلة الطبيعة ،الجزء ٤٤٤،

كريستوفر لو وزملاؤه ، تقنيات في بحوث

- جونز وزملائه، تكنولوجيا النانومترى

- تكنولوجيا النانومتري، مطبعة غرين

Albert Einstein : the 0ld Quantum Theory

Pergamon, Oxfordand Neww YORK , 1967 A.L.Schawlow, (Masers and Lasers) IEEE Transactions on Electron Devices ED.23:773-779, July 1976D.G. Yar iv (quantum Electronics (Macr Hill, fifth edtion 1998

# الرياضيات بين الخوارزمي والعاملي

د. عمر الطيّان

الدب العلوم خلال المنوات الأولى من صدر الإسلام.. ويؤكد الدكتور على على عبد الله الدفاع، أنه كان وراء اهتمام المسلمين بهذه المواضيع حرصهم على تحديد القبلة والمواقيت، فباستخدامهم لعلم الهندسة، استطاعوا تحديد اتّجاه القبلة، وبعلم المثلثات حددوا الموقت بدقة..

بداية شهر رمضان المبارك، ولم يقتصر عشر الميلادي.. المسلمون في علومهم على احتياجات العبادة، الإنسان..

وقد أكُّد الرسول صلى الله عليه وسلَّم باسم بهاء الدين بن الحسن العاملي.. على طلب العلم من المهد إلى اللحد حتى ولو استدعى ذلك السفر إلى المناطق البعيدة الحوار التالي بين والده ووالدته: (اطلبوا العلم ولوفي الصين) إذ إن من سلك طريقاً يلتمس فيه علماً سهّل الله به طريقاً إلى الحنّة..

> ويمكن اعتبار القرنين الثالث والرابع الهجريين، الفترة التي توضع فيها إبداع العرب وكياسته وحسن سلوكه.. في العلوم ومن بينها الرياضيات.. وقد حفزا تراث الحضارات السابقة في الرياضيات، كما أضافوا عليها وأبدعوا...

> > ويؤكد (هارلو شايلي) في كتابه (الثورة الجديدة في العلوم) أن تأثير الرياضيات على الحضارة العربية كان كبيرا ويظهر هذا من العلاقة بين الحساب والجبر والهندسة والفلسفة والعلوم الاجتماعية والفقه...

ويؤكد (رام لاندو) أن المسلمين قدّموا كثيراً أنني نسيت نفسي.. من الابتكارات في حقل الرياضيات ومع ذلك فإن معظم الأمريكان والأوربيين لم يعودوا يتذكروا من أى مخزن اكتسب العالم الأدوات التي لا يمكن أن تصل الحضارة العربية إلى مستواها الحالي إلا بها..

ركز العلماء العرب في علم الحساب على الأرقام والمربعات أو علم المربّعات السحرية، إنها لا تطيق على فراقك.. وكان لهم الفضل في ابتداع الصفر، إذ دلوا به على الجزء الخالى من العدد ..

> يعتبر محمد بن حسين بن عبد الصمد العاملي الملقّب ببهاء الدين ابن عز الدين الحارثي العاملي الهمذاني، يعتبر من كبار العلماء المفكرين في النصف الثاني من القرن

كما استطاعوا من خلال علم الفلك تحديد السادس عشر الميلادي، وأوائل القرن السابع

ولد في مدينة بعلبك عام (٩٥٣) هجرية بل استخدموا هذه العلوم في التطور وخير الموافق لـ (١٥٤٧) ميلادية ويلقّب بالعاملي نسبة لجبل عامل في لبنان، ويعرف أحياناً

كان بهاء الدين العاملي لايزال فتيًّا حين دار

هذا الشاب يعتبره أساتذه عبقرياً، لقد تعلّم في مدة قصيرة الكثير من أصول علم النحو وبرع في الفلسفة والتاريخ والعلوم..

الحمد لله، إنه شاب مبارك.. بلطفه

إنه يتكلم الفارسية الآن، كما يتكلم العربيّة.. يريد الرحيل والتعرف على الأقطار والأمصار... إنه يلح على ذلك يا أم محمد ...

لا .. لن أتركه يذهب مازال صغيراً .. ماذا تقولين؟ لم يعد محمد صغيراً..

ولكن دخول محمد عليهما أوقف الحديث: جئت أخيراً يا بني؟ تأخرت؟

أنا آسف يا أماه غرقت في الكتابة لدرجة

لا عليك يا بني .. سأجهز لك العشاء .. وبعد دخولها سأله الأب:

أما زلت عازماً على الرحيل.؟

أرجوك يا أبي.. أتوق للكشف وتتبع العلم من منابعه.. واللقاء مع أساطينه وعمالقته..

انتظر بعض الوقت سأقنع أمك بالموافقة..

كما تشاء يا أبي..

زار العاملي أقطارا مختلفة في العالم ليتتلمذ على يد العلماء المختصين، وأدى فريضة الحج، ودرس الشريعة في جزيرة العرب..

> وقد رافقه والده في بعض رحلاته.. رافقه والده إلى أصفهان حيث عاش



$$\int_{Cos(ax+b)ax} dx = \int_{a}^{b} \sin(ax+b) + c$$

$$\int_{Sin(ax+b)ax} dx = \int_{a}^{b} \cos(ax+b) + c$$

$$\int_{1}^{1} + \tan^{2}(ax+b) = \int_{a}^{1} \tan(ax+b) + c$$

$$\int_{1}^{1} + \tan^{2}x . dx = \int_{1}^{1} \cos^{2}x . dx = \tan x + c$$

$$\int_{1}^{1} dx = \int_{1}^{1} \cos^{2}x . dx = \tan x + c$$

$$\int_{1}^{1} dx = \int_{1}^{1} \cos^{2}x . dx = \tan x + c$$

$$\int_{1}^{1} dx = \int_{1}^{1} dx = \int_{1}^{1} \cos^{2}x . dx = \tan x + c$$

$$\int_{1}^{1} dx = \int_{1}^{1} dx = \int_$$

هناك.. وقد قضى العامليّ في أصفهان في علم الحساب.. ولخص مؤلفات الكرخيّ سنوات لا تنسى، وعرض عليه السلطان عباس وعلّق عليها.. كما كتب دراسات كثيرة تتعلّق الصفّوى عدة وظائف..

بنصحك ومشورتك..

لست أطمح للمناصب يا مولاي .. أريد أن أتفرّغ للعلم؟

لن أضيّع عليك البحث.. أريدك رفيقاً

لم أبخل بالنصح عليك.. ولكني لا أستطيع علمياً اندهش منه علماء العصر الحديث.. تقبل أي منصب في الفترة الحالية..

> سأتركك لبعض الوقت.. ريما غيرت رأيك... قدّم العاملي شروحاً وافية للقوانين المعقدة

بالبيئة.. كما اهتم بالمتواليات العدديّة أتمنى أن أراك قريباً يا محمد، أسعد والهندسيّة وغيرها.. واتبّع طريقة أستاذه الكرخيّ وإبتكر متواليات جديدة..

واستنتج العاملي طريقة جديدة لإيجاد الجذر الحقيقي التقريبي للمعادلة الجبريّة، وسماها طريقة الكفتين.. كما نهج العامليّ في كتابه المعروف (خلاصة الحساب) منهجاً

فقد تناول الكسور وأصولها الأوليّة، ومعنى مخرج الكسر وكيفيّة إيجاد مخارج عدّة كسور... كما فسر الجبر والمقابلة.. كان العامليّ عالماً موسوعيّاً نبغ في الأدب رجلين إلى الاقتتال، لولا أن قبلا الاحتكام إضافة لشتى فروع العلوم وقد عاش في بلاط الصفويّ ردحا من الزمن..

> أنا مسرور لأنك قبلت أخيراً ما عرضته بن الحسن... عليك..

> > لأن العرض يتعلق بمنصب علمي، يغني معارفي، قبلته..

> > بارك الله فيك.. سيصبح هذا المنصب سبباً في ازدياد الاهتمام بالعلم..

> > > شرفتني بذلك يا مولاي ..

أمرتهم أن يقدموا لك ما تحتاجه من عون لتشجيع رجالات الفكر والعلم..

أشكركم يا مولاى .. لن نتأخر عن المساهمة في إعلاء شأن العلم هنا..

ومرّ الزمن، وفي أحد الأيام دخل العامليّ على والدته فوجدها تبكى وهي تشير لوالده: إنه حزين عليك يا محمد، لماذا لم تتزوج بعد؟

يا أمى أرجوك.. هذا الموضوع لا أفكر فيه حالتًا ..

ولكن والدك يتعذب يا محمد .. إنه في أيامه الأخيرة، وقد أسرّ لى بأن سيموت وهو غير تتحقق أبدا.. مطمئن عليك.. كان يحلم أن يرى أولادك يملؤون الحوش..

لابأس يا أمى . ستتحسن صحته . سنذهب يعلمه سوى الله . . جميعنا للحج هذا العام..

ولكن القدر لم يمهل والد العامليّن فلقد له علاقة بالتنجيم.. توفّى قبل أن يرى أحفاده يرتعون في حديقة تفضل.. البيت.. وحزن عليه محمد كثيراً.. وقد شجعه ذلك على الرحيل من جديد عن أصفهان حيث عن الماء منه خمسة أذرع فمال مع ثبات طرفه زار القدس ودمشق وحلب وعاد إلى أصفهان... البلاد، زار كثيراً من الأقطار والأمصار، وتعرف أذرع.. ما هو طول الرمح؟ على علماء كبار غرف من علومهم..

للعامليّ..

يجب أن نعرض ذلك على العامليّ بهاء الدين

اقبل والله رأيه.. إنه رجل أمن...

هه .. هلم إلى مجلسه مع تلامذته ..

لماذا لا ننتظر حتى يفرغ من دروسه ثم نسأله، قد يشكل ذلك حرجاً له أمام تلامذته... إنه لا يتحرج في الحق، لا تخف..

على بركة الله إذن..

وفكر العاملي حين عرض عليه الموضوع ثم قال:

والله يا أخى صاحبك على حقّ.. فليس علم الغيب علماً محتماً .. ولا يعلم الغيب سوى الله عزّ وجل.. وإنحراف المنجمين إلى التنبؤ بدقة ما سيحدث هو أمر مخالف للمنطق...

إذن التعامل مع مثل هذه النبوءات لا يجوز... بالطبع.. كيف نتعامل مع مستقبل لم يقع بعد، ولا نعرف عن خفاياه شيئاً.. إن المنجّم لا يمكنه أن يعلم الغيب، كما قلت.. الله وحده يعلم الغيب وعلم النجوم يضع إمكانات قد لا

ولكن الرجل تنبّأ بوقائع حدث بعضها... يمكن؟ ولكن هذا ليس مؤكداً.. الغيب لا

أريد أن أسألك يا سيدى شيئاً آخر .. ليس

ماذا عن الرمح المركوزة في حوض، وقد خرج حتى لاقى رأسه سطح الماء.. وكان البعد بين وقد قضى أكثر من ثلاثين سنة سائحاً في مطلعه في الماء وموضع ملاقاة رأسه له عشر

هه.. إنها مسألة أوجدت لها حلاً هي ودب خلاف في أحد الأيام، كاد ينتهي بين ومثيلاتها، طول الرمح سيكون اثني

### التراث العربي

عشر ذراعاً ونصف الذراع..

وكيف حسبت هذا؟ يبدو الأمر مدهشا.؟ إن المسألة هي مسألة مثلث قائم الزاوية، لم يعرف فيه الضلع المقابل للزاوية القائمة شرحها ليس صعباً.. سأشرحها لك تفضل.. لقد ألّف بهاء الدين العامليّ الكثير من الكتب والرسائل فكانت مراجع في أغلب جامعات العالم، وزاد تعدادها عن الخمسين، منها كتاب خلاصة الحساب الذي يعد من أهم الكتب في علم الحساب..

وتضمن هذا الكتاب الطرق الحسابية الأساسية كقواعد جمع وطرح وضرب وقسمة الأعداد الصحيحة وإيجاد جذور العدد الصحيح والكسر واستخراج المجاهيل بطريقة الحساب وخواص الأعداد وجمع المتواليات..

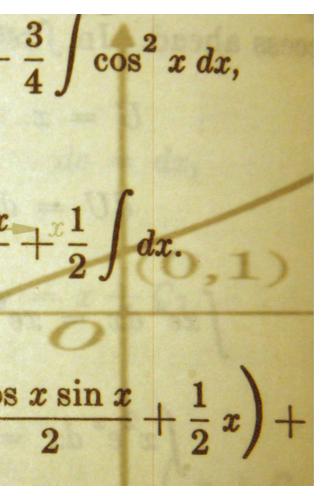
كما تضمن كتاب خلاصة الحساب، الجبر والمقابلة والمسائل العويصة أو المستحيلة الحلّ، وتعيين المساحات والحجوم وأعمال المساحة العملية..

وكتب بهاء الدين العاملي كتبا كثيرة أخرى منها كتاب (الملّخص في الهيئة) ، كتاب عن (الحياة)، (رسالة عن الكرة) ، (حاشية على أنوار التغزيل)، (مفتاح الفلاح)، (الحديقة الهلاليّة)، (أسرار البلاغة)، (تهذيب النحو)، (المخلاة) ، (تهذيب البيان)...

كان عالماً موسوعياً غزير النتاج، قضى حياته في القراءة والكتابة، وابتكر وطور كثيراً من القوانين والنظريات الرياضية..

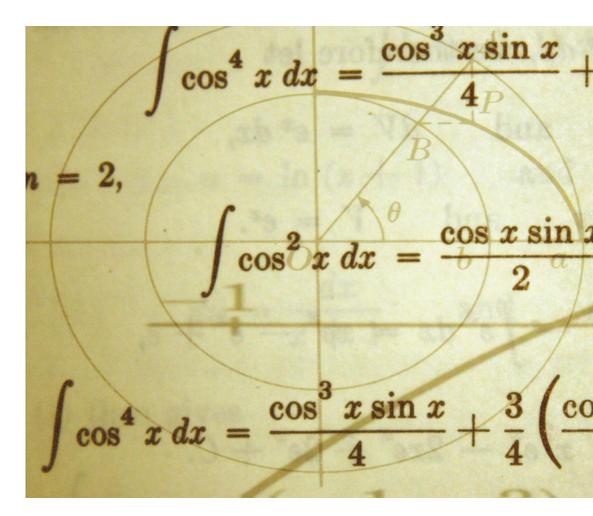
قام بهاء الدين العامليّ بجولة طويلة أقام خلالها مدة من الزمن في مصر وزار القدس وأقام فيها لبعض الوقت ثم ذهب إلى دمشق فحلب وعاد أخيراً إلى أصفهان فتوفي فيها عام (١٦٢٢) للهجرة الموافق (١٦٢٢) للميلاد.. ودفن في طوس..





وفي بغداد قبل بهاء الدين العاملي بأكثر من سبعة قرون برزفي عصر المأمون العالم العربي الكبير محمد بن موسى الخوارزمي، الذي عاش فيما بين عامي ١٦٤ و ٢٣٥ للهجرة الموافق لـ ٧٨٠ و ٨٥٠ للميلاد..

اعتبر جورج سارتون مؤرخ تاريخ العلم الخوارزمي أعظم رياضي في العصر الوسيط بل هو أعظم رياضي في كل العصور.. وقال ديفيد يوجين ولويس كاربينسكي عنه أنه الأستاذ الكبير في عصر بغداد الذهبي إذ إنه أحد الكتّاب المسلمين الأوائل الذين جمعوا الرياضيات الكلاسيكية من الشرق والغرب..



وطوّروها ..

تمكن الخوارزمي من حل مشكلة كبيرة كان يعانى منها التجار..

دار حوار بين تاجر وابنه في أحد الأيام: الكتاب واضح يا بنيّ أرسل (سارية) من النوق أي أنه يريد ناقة خفيفة سريعة ولودة صفاتها حميدة..

ولماذا أرسل كل هذا المال؟

لا أدري، ربما يريد شراء شيء آخر، في العادة يكون واضحاً في كل شيء يطلبه..

وما العمل الآن؟

أرسل له الناقة هذه، وحاول اختيارها

بمواصفات ممتازة...

حسن...

وبعد مدة تسلم ابن التاجر رسالة غاضبة: انظر يا أبي.. إنه يتهمنى بالغش وسرقة المال..

معقول ۶۰ لماذا؟

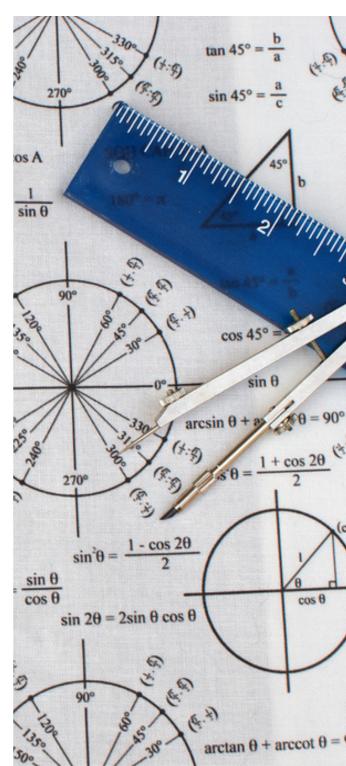
يقول إنه أرسل ثمن ( ٢٧٦) ناقة فكيف أرسل له واحدة؟

والذى فهمته من رسالته أنه يريد ناقة واحدة وهو أمر مستغرب، لم يذكر ذلك بوضوح في رسالته..



يهددني بأنه سوف يشكوني للخليفة

#### التراث العربي



المأمون إذا لم أبادر بإرسال ما طلب.. ليس عندي العدد الكافي من النوق..

غريب.. دعني أدرس المسألة..

ودخل الأب على ابنه بعد فترة، كان الابن يعانى من المرض:

ماذا أفعل رأسى يكاد يغلفه الألم..

خفَّف عنك لابد وأن هناك حلاً معيناً...

كل نوافذ الفرج مغلقة.. أعدت الرسالة مئة مرق، ولم أفهم شيئاً منها يزيد على ما فهمته من قبل: (أرسل سارية من النوق).. أرسلت له ناقة خفيفة نشيطة ولودة قادرة على السفر وقطع المسافات الكبيرة..

في الأمر سرّ.. لماذا لم يقل لك مثلاً، أرسل ناقة سريعة خفيفة نشيطة؟ بدلاً من هذه الكلمة (سارية)..

لا أدري.. سيصل رسوله اليوم ويجب أن أجهزه بكل ما طلب.. وإلا قد م شكوى للخليفة.. المال الذي أرسله من قبل كان يكفي لشراء (٢٧٦) ناقة أما الآن فبعد أن ازدادا الطلب على النوق، لم يعد الثمن يكفي (١٥٠) ناقة، ماذا أفعل؟

ما رأيك لو استعنت بجارنا العالم الكبير محمد بن موسى، سيتوسط لنا عند المأمون... له حظوة كبيرة عنده..؟

وماذا يستطيع أن يفعل والرجل قد يكون محقاً.؟

جرّب، لن تخسر شيئاً..

سأذهب لزيارته في بيت الحكمة...

وفي بيت الحكمة:

أحدهم يرغب بمقابلتك يا سيدي يقول أنه أحد جيرانك في السكن...

أدخله بسرعة.. ماذا تنتظر؟

أنت مشغول بحساباتك.. أمرتني أن لا أزعجك وأن لا أدخل أحداً عليك..

نعم.. نعم.. ولكن أدخل الرجل، لا نستطيع

بالجار..

حاضر یا سیدی..

ودخل التاجر ملهوفاً:

السلام عليكم يا سيدى..

أهلاً وسهلاً بك يا جارنا .. خير؟

إنه ليس خيرا على ولدى يا سيدى .. ولدى في محنة وخصمه قد يرفع شكواه إلى أمير المؤمنين .

حدثتي بالقصة منذ بدايتها..

واستمع الخوارزمي للقصة باهتمام:

وهكذا ترى يا سيدى أن طلب الرجل لم يكن واضحاً في رسالته، أقسم لك يا سيدى أننا لم نستلم رسالة منه سوى هذه الرسالة، خذ اقرأها .. تفضل..

هه .. ((سارية من النوق)..

أرسل له ابنى ناقة نشيطة خفيفة الحركة كما جاء في الرسالة..

لا تظلم الرجل، طلبه يبدو واضحاً.. إنه علم الجبر.. يطلب شراء (٢٧٦) ناقة.. هذا واضح في رسالته..

ماذا تقول یا سیدی؟ کیف؟

طريقة أبجد هوّز حطّى كلمن.. نضع على الفرس ومذهب بطليموس.. الحروف – كما تعلم- منذ بدايتها على هذا .. (۳۰) حتى (۱۱۰) ثم (۲۰۰) (۳۰۰) حتى .. (1...)

معقول؟ كيف لم نفهم هذا ؟

فهمتم المعنى اللغوى، ولم تفهموا المعنى وجهات الزمان والمكان. الرقمى.. (سارية) السين تقابل الرقم (٦٠) والألف (١) والراء (٢٠٠) والياء) (١٠) والهاء الكواكب ومطالع الشمس ومغاربها، (٥) .. المجموع (٢٧٦)..

وماذا ستفعل الآن؟

عجّل بإرسال النوق إلى الرجل وإلا وفع بيت الحكمة....

التأخر عن مقابلة الجيران.. الله أوصى شكواه للخليفة.. إنه شديد في هذه الناحية، لا تأخذه في الحق لومة لائم..

#### \*\*\*

وبعد أيام في مجلس المأمون:

إنها الطريقة المثلى يا مولاى للخلاص من أخطاء الحسابات التي تحدث بين التجار.. لا حاجة لاستخدام الأحرف بدلاً من الأرقام.. بهذه الطريقة أوجدت حلاً لمشكلة النوق..

بارك الله فيك يا أبا موسى .. هه .. وماذا نفعل بالشاب؟

لم يفهم الأمر جيداً لذلك رفضه في البداية، أعتقد أنه ينتقى النوق الآن وسيرسلها لطالبها سريعاً.. يحتاج لمهلة فقط.. الشكوى ضده يجب إيقافها من خصمه..

وهكذا حلّ الخوارزمي المشكلة.. ويعتبر أعظم العقول الرياضيّة التي عملت في الحساب، وبعد أن اخترع علماً خاصاً اسمه

عمل الخوارزمي في بيت الحكمة وأبدع الكثير من نظرياته الرياضيّة..

وفي بيت الحكمة وضع كتاب (السندهند) (سارية) بلغة الأرقام تعنى (٢٧٦).. على الصغير.. وجمع فيه بين مذهب الهند ومذهب

يعتبر (السند هند) أو (السندهناند) الترتيب، رقم (١) ثم (٢) ..حتى (١٠) ثم (٢٠) ومعناها بالسنسكريتية المعرفة، أحد أهم الكتب المترجمة التي تحكى عن الرياضيات والفلك في أربعة عشر باباً وضعت شعراً كلها. ويحكى عن حركات الكواكب ومواقعها

كما تحكى عن الخسوف والكسوف وقران

تمكن الخوارزمي من إضافة الكثير من النتائج عليه.. ووصفه بشكل مصغّر ووزّع في

# ابن هبنتي وعلم أحكام النجوم

رلى علي – باحثة سوريّة

لدب لم يرد اسم ابن هبنتي في الكتب المتخصصة، ومن غلاف مخطوطه « المغني في أحكام النجوم» المحفوظ في مكتبة ميونخ يتبين أنه: عاش في بغداد وتوفي عام ( ٢١٤ هـ/٨٢٩ م).

لكن هذه المعلومة لا تتفق مع القرائن الموجودة في متن المخطوط، فمع أنَّه يحيل إلى مؤلفات أبي معشر والكندي، فإنَّه يتحدث في موضع من مخطوطه عن فلكية للبتاني لعام (٢٩٥ هـ/٩٠ م) وفي موضع آخر يذكر حادثة نازوك وأبو الهيجا ٢ بين عامي ( ٣١٧ هـ / ٩٢ م) و ( ٣١٨ هـ / ٣٢٠ م) في عهد الخليفة المقتدر الذي توفي عام (٣٢٠ هـ / ٣٢٠ م) ٣ وبناءً على دراسة ذلك القسم من المخطوط، فإنَّ ابن هبنتي كان على قيد الحياة في عهد الخليفة المذكور آنفاً.

وبالعودة إلى هذا الجزء من المخطوط وغلافه وجدنا أنَّه قد كتب على الغلاف: «ثاني المغنى جمع ابن هبنتا، المنجم البصراني٤،

1- ابن هبنتى: المغني في أحكام النجوم المجلدا، نشر وتقديم فؤاد سزكين، معهد تاريخ العلوم العربية والإسلامية، جامعة فرانكفورت ١٤٠٧هـ - ١٩٨٧م: مقدمة الناشر: نازوك المعتضدي: كان حاجب الخليفة المقتدر بالله العباسي وثار عليه سنة ٣١٧هـ هـ/٩٢٩م فانهزم بعد مدق

٢- المسعودي، أبو الحسن علي بن الحسين: التنبيه والإشراف الجزء٢، أعده للطبع قاسم وهب، وزارة الثقافة، دمشق ٢٠٠٠ م، ص٢٤٢: أبو الهيجا هو عبد الله بن حمدان بن حمدون شارك مع نازوك في خلع الخليفة المقتدر بالله.

٣- سزكين، فؤاد: تاريخ التراث العربي المجلد ١٠ ترجمة عبد الله بن عبد الله حجازي، مطابع جامعة الملك سعود، جامعة الملك سعود ١٤١٠ هـ، ص ٢٤١.

٤- يجوز أن تكون « النَّصراني» فمن الممكن
 أن يكون هناك التباس بين حرف « الباء»
 وحرف « النون» راجع:

لكنَّ هذه المعلومة لا تتفق مع القرائن مدينة السَّلام بغداد ألفه في سنة ٢١٤ للهجرة

بروكلمان: تاريخ الأدب العربي الجزء؛ ترجمة يعقوب بكر ورمضان عبد التواب، دار المعارف، جمهورية مصر العربية، الطبعة الثالثة ١٩٨٣، ص ٢٠٢.

موسى، علي حسن: أعلام الفلك في التاريخ العربي منشورات وزارة الثُقافة، دمشق، الطبعة الأولى ٢٠٠٢ م، ص ١١٣.

البستاني: دائرة المعارف قاموس عام لكل فن ومطلب المجلد الرابع، بيروت ١٩٦٢م، ص١١٧٠.

خوري، إبراهيم: فهرس مخطوطات دار الكتب الظاهرية علم الهيئة وملحقاته مطبعات مجمع اللغة العربية بدمشق، دمشق ١٣٨٩هـ - ١٩٦٩ م، ص ٢٩٣.

سزكين: تاريخ التراث العربي، المجلد٧، ص ٢٤١.

ابن منظور، الإمام أبي الفضل جمال الدين محمد بن مكرم: لسان العرب الجزء٤، دار صادر، بيروت، الطبعة الخامسة الدؤية ١٤١٧ هـ /١٩٩٢م، ص٢٤:البصر:حاسة الرؤية ابن سيده: البصر حس العين والجمع أبصار. قال سيبويه: بصر صار مبصراً وأبصره إذا أخبر بالذي وقعت عينه عليه.

الفراهيدي، أبو عبد الرحمن الخليل بن أحمد: العين الجزء٧، تحقيق مهدي المخزومي، منشورات دار الهجرة، إيران قم ١٤٠٥هـ،

ص ١١٧: البصر: نفاذ في القلب، والبصارة مصدر البصير وقد بصر وابصرت الشيء وتبصرت به وتبصرته شبه رمقته، واستبصر في أمره ودينه إذا كان ذا بصيرة، والبصيرة اسم لما اعتقد في القلب من الدين وحقيق الأمر

النبوية على صاحبها أفضل السلام والتحية»، suter كما يشير إلى ورود الاسم عند حاجي فلا يوجد شيء يدل على تاريخ وفاته، ولكن خليفة في كشف الظّنون محرفاً بالشَّكل «ابن

(الشكل رقم ١) فمن المكن أنَّ هذا المعنى قد ويذكر أيضاً فؤاد أفرام البستاني المعلومة جاء ليدعم كلمة «منجم» التي حملت الكثير من ذاتها وقد رسم الاسم على الشُّكل «ابن هَبَنْتَة» الدُّلالات الرُّمزية عبر العصور للاستدلال على ٧٠، ويأتي لويس شيخو٨ ويكرر المعلومة ذاتها

ولكن جاء معجم السبير الذَّاتية العلميَّة وبالعودة إلى الكثير من المراجع لم أجد بمعلومة مخالفة لما أورده الآخرون مفادها أي معلومة إضافية، فقد جاء التُّعريف بابن أنَّ ابن هبنتي عاش في زمن الحكام البويهيين هبنتي في مؤلفات الكثير من الباحثين مختصراً الأوائل في بغداد أحمد بن بويه (٩٤٦ - ٩٤٩ م) يتناقلونه فيما بينهم بدون أن يضيف معظمهم وعضد الدولة (٩٤٩-٩٨٢ م)، معتمداً في هذه شيئاً يذكر على معلومات الآخر، كما أنّهم لا المعلومة على الجزء الذي ناقش فيه ابن هبنتي في مخطوطه قرانات ما شاء الله والأديان Charles Coulston) والملل حيث يقول Gillispie) مؤلف المعجم أنَّ ابن هبنتي قد أضاف تفسيراته الفلكية الخاصة به لقدوم البويهيين إلى السلطة منتقداً إياهم بشكل سرى من جهة ومبرراً سلطانهم علانية من

٦- بروكلمان: تاريخ الأدب العربي، الجزء ٤، ص ٢٠٢–٢٠٣.

**BROCKELMANN. (C.): GESCHICHTE** DER ARABISCHEN LITTERATUR, I, WEIMAR, 1898, P252.

**BROCKELMANN. (C.): GESCHICHTE** DER ARABISCHEN LITTERATUR, **ERSTER** SUPPLEMENTBAND, LEIDEN, BRILL, 1937, P393.

٧- البستاني: دائرة المعارف قاموس عام لكل فن ومطلب، المجلد الرابع، ص ١١٧.

٨- شيخو، لويس: علماء النصرانية في الإسلام المكتبة البولسية، لبنان ١٩٨٣، ص ٩٠. 9-GILLISPIE.(C.): DICTIONARY OF SCIENTIFIC BIOGRAPHY, Volume VI, CHARLES SCRIBNER'S SONS, NEW YOK, United States of America and in Canada 1972, P381.

القرائن الموجودة في المخطوط صحيحة. هنبتا».٦ الحوادث والتنبؤ بها وذلك عن طريق قراءة معتمداً على ما أورد كليهما. أوضاع الكواكب.

> يقدمون أيَّة معلومات عن شخصيته أو اسمه الحقيقي أو معلومات دقيقة عن تاريخ ميلاده أو وفاته، فيتضح ببساطة أنهم لم يقوموا بأي تحقيق أو دراسة دقيقة عنه.

یذکر suter «این هینتی» بصفته منجماً قد وجد عام ( ۲۱۶هـ/ ۲۸۹م) ٥، ولكن بروكلمان يقول إنّه قد ألف كتاب المغنى بعد سنة ( ٣٣٠ جهة أخرى.٩ هـ/ ٩٤٠ م) ويشير أنَّ جزءه الثَّاني في ميونيخ ويُرْجعُ ذلك إلى ما ورد عند Nallino و

**5-SEZGIN. (F.):** 

**MISCELLANEOUS TEXTS** AND STUDIESONISLAMICMATHEMATICS ASTRONOMY,VII, **ISLAMIC** MATHEMATICS AND ASTRONOMY,

**Volume 82 Institute for the History of** Arabic - Islamic Science at the Johann Wolfgang Goethe -University Frankfurt am Main,1998, P26.

Suter. (H.): Beiträge Zur Geschichte der Mathematir und Astronomie im Islam, Erster Band, herausgegeben von Fuat Sezgin, Institut für Geschichte der Arabisch - Islamischen Wissenschaften an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 1986, P16.



ولكن برأينا أنَّ هذه المعلومة خاطئة فبعد أن اطلعنا على الجزء المشار إليه من المخطوط لم الصحيح توصلنا إلى: نجد أي تفسيرات خاصة بالبويهيين أو أي ذكر صريح لهم كحادثة نازوك وأبو الهيجا، ونعتقد ﴿ رجل حَبَنَطا ۚ بهمزة غير ممدودة وحَبَنَطاةٌ ۖ أنَّ هناك خلطاً بين كتاب القرانات له ما شاء وحَبنَطى : أيضا بلا همز: قصير سمين ضخم الله وكتاب القرانات لنور الدين أبي القاسم البطن وكذلك المُحبَّنُطِّيء يهمز ولا يهمز الثَّاني من القرن الرَّابع الهجري/ العاشر انتفخ جوفه. الميلادي وذلك تبعاً للقرائن المتوافرة في كتابه «سر الأسرار في حقيقة التَّسيير والاستمرار»، في ترجمة حبط لأن الهمزة زائدة ليست أصلية والذي يحيل فيه إلى كتاب الأربعة لبطلميوس ولهذا قيل: حَبطُ بطنه إذا انتفخ.١١ ويذكر فيه زرادشت وأبا معشر وأحمد بن يوسف ابن الدَّاية،١٠ كما أنَّ تاريخ حياة هذا والحَبِّنُطي: الممتليء غضباً أو بطنة.١٢ الكاتب تتوافق مع تاريخ حكم البويهيين.

> ١٠ - سزكين: تاريخ التراث العربي. المجلد٧، ص ٢٦٤ - ٢٦٦.

وبعد البحث عن معنى كلمة (هبنتي) ورسمه

حَبُطًا: ترجمة ذكرها الجوهري وقال فيها: على بن أحمد البلخي الذي عاش في النِّصف ويقال: هو المُمْتَليء غَيْظًا واحْبَنْطأُ الرَّجل:

قال أبو محمد بن برى : صواب هذا أن يذكر

وامرأة حَبَنُطاة قصيرة دميمة عظيمة البطن

١١ - ابن منظور: لسان العرب، الجزء١، ص .0٧

۱۲ – ابن منظور: لسان العرب، الجزء/

#### التراث العربي

حفن: أخذ بحفنته. حوفنا: حفنة. حفنتا: محفنتا: قابلة، داية، مربية.١٣

ولما كانت الكلدانية هي نفسها السريانية وفيها يلفظ حرف الفاء( p) في معظم الأحيان فتتحول (حفنتا) إلى (حبنتا).

ولا يوجد فرق بين الكتابات (حبنتا) أو (هبنتا) أو (هبنتى) حيث:

لا يوجد فرق بين الهاء والحاء في أول الكلمة لأن الهاء في اللغة السريانية تعبر عن لهجة المندائيين أو الصابئة أما الحاء فتعبر عن اللهجة الفصحى.

وبالنِّسبة للألف المقصورة والطَّويلة في آخر الكلمة فلا يوجد فرق لأنَّها ملحقة.

وبالنتيجة معنى اللقب (ابن هبنتى) هو (ابن الداية) وبعد العودة إلى الكثير من المراجع للبحث بين العلماء العرب الذين حملوا هذا اللقب وعملوا في مجالي الفلك وأحكام النجوم، برز بشكل واضح يوسف بن إبراهيم وولده أحمد بن يوسف الذين حمل كلاهما اللقب في المراجع كافة ١٤٠

#### يوسف بن إبراهيم ابن الدَّاية:

يلقب أبو الحسن، بغدادي من موالي إبراهيم

. ۲۷ ۱

17 - مناً، يعقوب أوجين: القاموس الكلداني العربي منشورات مركز بابل، بيروت ١٩٧٥، ص ٢٥٦.

١٤ شيخو، لويس: التَّواريخ النَّصرانيَّة في بيروت، لبنالعربيَّة مجلة المشرق، السَّنة الثَّانية عشرة، ص٦٨-٦٩.
 ١٤عدد ٧ تموز ١٩٠٩م، ص ٤٨٦-٤٨٤.

العاملي، محسن الأمين الحسيني: أعيان الشيعة الجزء ١٠ المجلد ١١ مطبعة ابن زيدون، دمشق، الطبعة الأولى ١٣٥٧ هـ ١٩٣٨م، ص٣٥ - ٣٥٠.

بن المهدي١٥ كما كان ابن دايته، ونشأ في خدمته، وهو من الحساب الكتاب.

وقد وصف بالأنباري ١٦ والأنبار وما اتصل بها إلى قرى بغداد هو اسم مدينة « فيروز سابور» وفيروز هو اسم للدولة بالفارسية وسابور اسم ملك من ملوك ساسان بناها سابور ذو الأكتاف بن هرمز، ١٧ والمشارف من المدن على مثل مسافة الأنبار من بغداد والقادسية من الكوفة، ومشارف الأرض:

مات ابن المهدي (سنة ٢٢٤هـ) فرحل يوسف إلى دمشق (سنة ٢٢٥ هـ) ومنها إلى مصر فكان من جلة كتَّابها، ومن أهل الثراء والنعمة فيها، وله حسنات مستورة كبيرة، وعطايا

10- ابن خلكان، أبي العباس شمس الدين أحمد بن محمد بن أبي بكر: وفيات الأعيان وأنباء الزمان المجلدا، حققه الدكتور إحسان عباس، دار صاعد، لبنان، بيروت ١٩٧٨م، ص٣٩-٤: أبو إسحاق إبراهيم بن المهدي بن المنصور أبي جعفر بن محمد بن علي بن عبد الله بن العباس بن عبد المطلب الهاشمي أخو هارون الرشيد كانت له اليد المطولي في الغناء والضرب بالملاهي وحسن المنادمة، كان وافر الفضل، غزير الأدب، واسع النفس.

17- الصفدي، صلاح الدين خليل بن ايبك: الوافي بالوفيات الجزء ٢٩ ، باعتناء ماهر جَرَّار، مطبعة الشَّركة المتحدة للتَّوزيع، بيروت، لبنان، الطبعة الأولى ١٤١٨هـ- ١٩٩٧م، ص ٢٨-٩٠.

۱۷ - الحموي، أبي عبدالله ياقوت بن عبد الله: معجم البلدان الجزء، دار صادر، بيروت، لبنان ۱۳۷٦هـ - ۱۹۵۷م، ص ۲۸۳.

ص۱۳۱.

يجريها على من قعد بهم الدَّهر، وفي أيامه ولي مصر أحمد بن طولون ١٩ الذي تخوف منه فقد كان يعتقد أنه ينقل أخباره إلى بغداد فهو من صنائع خلفائها وربيب نعمتهم. ٢٠

حبس ابن طولون يوسف مرة في داره، فاجتمع نحو ثلاثين رجلاً ودخلوا على ابن طولون يسألونه إن أراد قتله أن يقتلهم معه،وذكروا أنهم يعيشون من بره منذ ثلاثين سنة، وعجوا بالبكاء، فأطلقه، وكانت وفاته بمصر، في أيام ابن طولون نحو ( ٢٦٥هـ / ٨٧٨م)٢١، وذكر البغدادي أنه أديب معروف وتوفي نحو (٢٥٠هـ)٢٢.

19 ابن خلكان: وفيات الأعيان وأنباء الزَّمان المجلدا، ١٧٣ - ١٧٤: أحمد بن طولون: تركي مستعرب صاحب مصر والشام ( ٢٠٠ هـ / ٨٨٤ م) وقد ولاه هـ / ٨٨٥ م – ٢٠٠ هـ / ٨٨٤ م) وقد ولاه المعتمد دمشق ومصر سنة ٢٥٤ هـ = ٨٦٨ م حسن، إبراهيم حسن: تاريخ الإسلام السيّاسي والديّني والثّقافي والاجتماعي المجزء الثالث، العصر العباسي الثّاني في الشرق ومصر والمغرب والأندلس، دار الجيل، بيروت، لبنان ١٤١١هـ، ١٩٩١، ص ١٣٣ - ١٣٠. الفكر، دمشق، الطّبعة الثّانية ١٤٠٤هـ الفكر، دمشق، الطّبعة الثّانية ١٤٠٤هـ ١٢٥٠م، ص ١٢٥٠٠.

۲۱ - الزركلي، خير الدين: الأعلام قاموس تراجم لأشهر الرجال والنساء من العرب والمستعربين والمستشرقين الجزء٨، دار العلم للملايين، الطبعة السادسة عشرة، بيروت، لبنان ٢٠٠٥م، ص٢١٢.

۲۲ البغدادي، إسماعيل باشا:هدية العارفين أسماء المؤلفين وآثار المصنفين من كشف الظنون المجلدة، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان ۱۶۱۳هـ ۱۹۹۲م، ص۹۶٥.

ذكر أبو جعفر أحمد بن يوسف بن إبراهيم أنَّه في السَّاعة التي تُوفِّي فيها والده يُوسُفُ بنُ إبراهيم، بعث أحمد بن طولون بخدم فهجمُوا على داره، وطالبوا بكتُبه، معتقدينًا أنَّهم سيجدوا فيها كتاباً من أحد مُمَّن ببغداد، فحملوا صندوقين، وقبضوا عليه وعلى أخيه، وأدخلا إليه وهو جالسٌ، وبين يديه رجل من أشراف الطّالبيِّين، فأمر بفتح أحد الصنُّندوقين، وأدخل خادمٌ يده، فوقع يده على دفتر عطاياه على الأشراف وغيرهم، فأخذ الدَّفتر بيده وتصفّحه، فوجد اسم الطّالبيِّ في الجراية، فقال له: كانت عليك جراية ليوسف بن إبراهيم؟ فقال له: نعم يا أيها الأمير، دخلت هذه المدينة وأنا فقير معدم فأجرى على في كلُ سنة مائتى دينار، ثمَّ امتلأت يداى بإنعام الأمير، فطلبت منه الإقالة منها، فقال لي: نشدتُك الله أن لا قطعت سبباً لي برسول الله صلَّى الله عليه وسلَّم وسالت دموع الطَّالبيُّ، فقال أحمد بن طولون: رحم الله يوسف بن إبراهيم، ثمُّ قال: انصرفوا إلى منزلكم، فلا بأس عليكم، فانصرفنا فلحقنا جنازة والدنا، وحضر ذلك الطالبيِّ، وقضى حقّنا، وقد أحسن مكافأة والدنا في خَلَفَيْه ٢٣٠

حكى يوسف بن إبراهيم عن عيسى بن حكم الدِّمشقيِّ الطبيب النَّسطوريِّ وشكلة أمِّ إبراهيم بن المهديِّ وإسماعيل بن أبي سهل بن نُوبخت وأبي إسحاق إبراهيم بن المهديِّ وأحمد بن رشيد الكاتب مولى سلاَّم الأبرش، وجبرائيل بن بخَّتَيَشُوع الطبيب وأيوب بن

77- الحموي، أبي عبدالله ياقوت بن عبد الله: معجم الأدباء أو إرشاد الأريب إلى معرفة الأديب، الجزء٢، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، الطبعة الأولى ١٤١١هـ - ١٩٩١م، ص ٨٤- ٨٥

### التراث العرس

الحكم البصريِّ المعروف بالكسرويِّ وأحمد بن ذلك٣٠. هارون الشّرابيّ روى عنه ابنه أبو جعفر أحمد ورضوان بن أحمد بن جالينوس، وهو الراوي أخبار أبي نواس.٢٤

> له كتاب في» أخبار الأطباء» نقل عنه ابن أبى أصيبعة جملة في التّعريف بموضع جالينوس ومسكنه، وكتاب آخر في « أخبار ابن المهدي»،٢٥ وله كتاب «أخبار المنجمين»٢٦ وكتاب «الطبيخ».٢٧

#### أحمد بن يوسف ابن الداية:

أحمد بن أبى يعقوب يوسف بن إبراهيم، كان أبوه كاتب إبراهيم بن المهديِّ ورضيعه، بغدادي، مصرى لقبه أبو جعفر الكاتب أصله من بغداد، هاجر منها أبوه إلى دمشق واستقرُّ وحميدان،٣٤ بينما جزم حاجى خليفة٣٥ بمصر واشتهر الابن فيها، فولى أعمالا ديوانية في العهد الطولونيِّ.٢٨

> كما لُقِّب بالحاسب نسبة إلى والده المعروف بالحاسب٢٩، وقد أكد طوقان أيضاً على

> > ۲۶- المرجع نفسه، ص ۸۲- ۸۳.

٢٥- الزَّركلي: الأعلام قاموس تراجم لأشهر الرجال والنساء من العرب والمستعربين والمستشرقين، الجزء ٨، ص٢١٢.

٢٦-حاجي خليفة، مصطفى بن عبد الله: كشف الظّنون عن أسامى الكتب والفنون، المجلدا، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان ۱٤۱۳ هـ-۱۹۹۲م، ص ۳۰.

٧٧- كرد على: كنوز الأجداد، ص ١٢٥.

٢٨ - الزُّركلي: الأعلام قاموس تراجم لأشهر الرجال والنساء من العرب والمستعربين والمستشرقين، الجزءا، ط١٦، ص٢٧٢.

٢٩- حميدان: أعلام الحضارة العربية الإسلامية في العلوم الأساسية والتطبيقية، المجلدا، منشورات وزارة الثقافة، دمشق

نشأ في بيئة روية بمكارم الأخلاق العريقة في الآداب والفضل في نعمة سابغة ومروءة ظاهرة فجاء كاتباً شريفاً، وشاعراً مجيداً، وطبيباً عالماً بالأمور، يتقن الربياضيات والطبيعيات وعلم النُّجوم، وُصفَ بأنَّه مجسطى إقليدسى وكان يُعرَفُ فِي العَراق بالمهندس٣١٠

كان أحمد من فضلاء أهل مصر، وممَّن له علومٌ كثيرةٌ في الأدب والطُّبِّ والنِّجامة والحساب وغير ذلك، حسن المجالسة ، وله شعر حسن، توفي تقريباً بعد سنة (٣٣٠ هـ)، وقد تکون (۳٤٠ هـ/ ۹۵۲ م)۳۲۰

وورد التَّاريخ الأخير أيضاً عند الزَّركلي٣٣،

۱۹۹۵م، ص ۱۵۳.

٣٠ طوقان، قدري حافظ: تراث العرب العلمى في الربياضيات والفلك، هديّة المقتطف السَّنوية ١٩٤١م، ص١١١.

٣١- كرد على: كنوز الأجداد، ص .177

٣٢- الحموى: معجم الأدباء أو إرشاد الأريب إلى معرفة الأديب، الجزء٢، ص ٨٥. ٣٣- الزّركلي: الأعلام قاموس تراجم لأشهر الرجال والنساء من العرب والمستعربين والمستشرقين . الجزءا ، ط١٦، ص٢٧٢.

٣٤- حميدان: أعلام الحضارة العربية الإسلامية في العلوم الأساسية والتطبيقية، المجلدا، ص ١٥٣.

٣٥- حاجي خليفة، مصطفى بن عبد الله: كشف الظّنون عن أسامى الكتب والفنون المجلد٢، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان ١٤١٣ هـ-١٩٩٢م، ص ١٠١٥.

والبغدادي بأنُّها سنة ( ٣٣٤ هـ)٣٦٠

وله من التصانيف: سيرة أحمد بن طولون، كتاب سيراته إلى أبي الجيش خمارويه، كتاب سيرة هارون بن أبي الجيش، أخبار غلمان بني طُولُون، كتاب المكافأة، كتاب حُسن العُقبَى، كتاب أخبار الأطباء، كتاب مختصر المنطق، ألفه للوزير علي بن عيسى، كتاب الشمرة، كتاب أخبار المنجمين، كتاب أخبار إبراهيم بن المهدي، كتاب السياسة والتناسب ، ٣٨ في الأقواس المتماثلة، في الصحيفة من جميع أبعادها . ٣٩

٣٦- البغدادي، إسماعيل باشا: هدية العارفين أسماء المؤلفين وآثار المصنفين من كشف الظنون المجلده، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان ١٤١٣هـ- ١٩٩٢م، ص ٦٠.

٣٧- الحموي: معجم الأدباء أو إرشاد الأريب إلى معرفة الأديب، الجزء٢، ص ٥٨.
 ٣٨- الزَّركلي: الأعلام، الجزء١، ط١٦٠، ص ٢٧٧.

ابن صاعد الأندلسي، أبي القاسم صاعد بن أحمد: كتاب طبقات الأمم نشره وذيله بالحواشي وأردفه بالروايات والفهارس الأب لويس شيخو اليسوعي، نشر بتتابع في السنة الرابعة عشرة من مجلة المشرق، بيروت، المطبعة الكاثوليكية ١٩١٢مص٧٥.

٣٩ بروكلمان: تاريخ الأدب العربي، الجزء٣٠ ص ٨١.

Suter. (H.): Beiträge Zur Geschichte der Mathematik und Astronomie im Islam, Erster Band, herausgegeben von Fuat Sezgin, Institut für Geschichte der Arabisch – Islamischen Wissenschaften an der Johann Wolfgang Goethe –Universität Frankfurt am Main,1986,P42.

SARTON.( G.): INTRODUCTION TO THE HISTORY OF SCIENCE, VOLUME I, FROMHOMERTOOMARKHAYYAM,

بحوث وتعليقات على نظرية (منالاوس) الخاصة بأجزاء ضلعي المثلث الحادثة من رسم قاطع يقطعهما، أحكام النجوم، ٤٠ وذكر القفطي أنَّ كتابه في أحكام النُجوم هو «شرح كتاب الثمرة المزيف» لبطلميوس. ٤١

ففي كتاب المكافأة روى قصصاً سمعها أو رآها هو أو رواها له من شاهدها في مصر والعراق ومنهم والده ورجال ابن طولون فساق إحدى وثلاثين قصة في المكافأة على الحسن، وإحدى وعشرين قصة على القبيح، وتسع عشرة قصة في حسن العقبى، رجاء أن يكون ذلك عوناً للاستكثار من مواصلة الخير، وزجر النفس عن متابعة الشر، وإبعادها عن الانتقام في القبيح. ٤٢

وقد أورد ابن أبي أصيبعة حكاية عن موت حنين بن إسحاق نقلاً عن ابن جلجل بعد أن زاد عليها أن: « أحمد بن يوسف بن إبراهيم ابن الداية قد ذكر في رسالته في المكافأة ما

ROBERT E. KRIEGER PUBLISHING COMPANY, HUNTINGTON NEW YORK, 1975, P598.

٤٠ حميدان: أعلام الحضارة العربية الإسلامية في العلوم الأساسية والتطبيقية، المجلدا، ص ١٥٤.

13- ابن القفطي، جمال الدين أبي الحسن علي بن القاضي الأشرف: أخبار العلماء بأخبار الحكماء. دار الآثار، بيروت، لبنان دت،

٤٢- كرد علي: كنوز الأجداد، ص ١٢٧.

المغربي، عبد القادر: كتاب المكافأة تأليف أحمد بن يوسف الكاتب مجلة المجمع العلمي العربي، الجزءان/٢، المجلد ١٩، دمشق، مطبعة التَّرقي، المحرم وصفر ١٣٦٣هـ كانت الثانية عبد المعلم المناطقة المناطق

- كانون الثاني وشباط ١٩٤٤م،

ص ۳۲-۶۰.



### التراث العرس

العَدَ أَنْ وَلَهُ وَالْمُورَ عَلَوْ السَّالْمُ عَالَمُ السَّالِيْ عَالَمُ السَّالِيَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلِّيلُ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلِّيلُ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلِّيلُ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلَّالِينَ عَلَيْهِ السَّلِّيلُ السَّلِّيلُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلِيلُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلِّيلُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلِّيلُ السَّلِيلُ السَّلِّيلُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلِيلُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السّلِيلُولُ السَّلَّ السَّلِّلْمُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلِيلُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلِيلُ السَّلِيلُ السَّلَّ السّلِيلُولُ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلَّ السَّلِيلُ السَّلَّ السَّلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلُ السَّلِيلِيلِيلِيلُولِ السَّلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلُ وليطب موسط يسالعن علا واستناجة بينا على تعركاً ل جُمْ إِلِدُواتُ بِرِعَالَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْكِيْرُ الدَّالِينَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الدَّالَةِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا - كَالْ وَمُنْكُمُ مُدُمِّ مِنْ الْمُعْمَى الْمُلْكُ مُنْ مُنْ الْمُعْلَى الْمُنْكِمُ مُنْ الْمُعْلَى منخ تنظيلة عبد الزال البية المنظا وقش عليه فكبكن حفيف العارم بن توسط العكوفار كالالواود عصات فأسبلة ادشبماللة والمنافولة يقالبين طير النبيت والذواء خديث أوالعز والقذنب بنن لكنين المتنافين في البّران رَيْز عبّد

> الشكل رقم (2) صورة الصفحة الأولى من المجلد الأول من مخطوط "المغني في أحكام النجوم" لابن هبنتى

يناسب مثل هذه الحكاية عن حنين»، وبما أن ابن الداية قد توفي سنة ٣٤٠ هـ فإن هذه الحكاية كانت معروفة قبل تأليف ابن جلجل في علمه، فلم يذكر إلا في بعض الكتب ذكراً لكتابه، ٤٣ وهذا يعنى أنه كان من المؤرخين يكاد يكون مبتورا. الذين يستشهد بهم ويستأنس برأيهم.

> وقد جاء في فهرس الكتب العربية: أن أولها: أخبرنا الفرغاني قراءة منى عليه ... الخ.٤٤ وقد عاش الفرغاني في بغداد، ثم قدم إلى

٤٣- ابن جلجل، أبو داود سليمان بن من بثها دعاية لهم. حسان الأندلسي: طبقات الأطباء والحكماء، . تحقيق فؤاد سيد، مطبعة دار الكتب والوثائق القومية بالقاهرة، مركز تحقيق التراث، طبعة مصورة عن طبعة القاهرة ١٩٥٥ م، القاهرة ٢٠٠٥ م،ص ٧٢.

العربيَّة بدار الكتب المصريَّة لغاية آخر شهر المصرية بالقاهرة، الطبعة الأولى ١٣٤٥هـ ١٩٩٢م، ١٩٩٠م، ٧٦-٧٠. ۱۹۲۷م، ص ۳۸۰.

مصر وتولى الإشراف على بناء مقياس النيل في مصر، وتوفي بعد سنة ٢٤٧ هـ.٤٥

صاغ أحمد بن يوسف كلامه في المكافأة صياغة متقنة، فأبدع جديداً، بأسلوب رشيق وبألفاظ مختارة عذبة غير متكلفة في نسجها، وأتى بغرائب من أخبار النَّاس، فكان بمرتبة ابن المقفع ببلاغته ونقل عنه فقال: « إن هذا مما نقله ابن المقفع عن الفرس وتعالمه العرب». ولكن أحمد بن يوسف كان أقرب إلى الحياة من ابن المقفع لامتزاجه بالسوقة من فلاحس وتجار ورجال الدولة وعلمائها ومهندسيها وقوادها وكان يعيش وأبوه من قبله من الزراعة فعرف طرق الكسب الحلال وطرق تثمير المال وعرف طبقات الناس بكل ما فيها من خير وشر. ٤٦

لم يشتهر ابن الدَّاية الشُّهرة التي تليق بمواهبه وكثرة فضائله واتساع أدبه ونضجه

وربما كان لنكبة الطولونيين (٢٩٢هـ) وقضاء العباسيين على دولتهم صلة كبيرة بضياع كتبه وفيها ولا شك الشَّىء الكثير من محاسن الطولونيين مما يشق على بنى العباس نشره في الأمة وتخليده في الصُّحف لئلا يكون

ولعل انتقال والد ابن الداية من بغداد إلى الفسطاط ونشأته في مصرفي زمن غضب فيه خلفاء بنى العباس على مصر الطولونية وعلى

٥١- المؤمن: التراث الفلكي عند العرب ٤٤- قسم التّغيير العربي: فهرس الكتب والمسلمين وأثره في علم الفلك الحديث، مراجعة سامى شلهوب، معهد التراث مايو ١٩٢٦، الجزء الثالث، مطبعة دار الكتب العلمي العربي، جامعة حلب، حلب ١٤١٣هـ/

٤٦- كرد على: كنوز الأجداد، ص ١٢٧.

أميرها أحمد بن طولون لاستقلاله بحكمها، كان سبباً في خفوت شهرته، فمصر التي لم تعترف بها دولة الخلافة وعدتها خارجة عنها لم تصل إلى منزلة العراق ولم يشتهر أبناؤها اشتهار البغدادين.٤٧

لم يتصل أحمد بن يوسف بأحمد بن طولون اتصالا وثيقاً في صباه وابن طولون مات سنة أخبار المنجمين وأخبار الأطباء. سبعين ومئتين وابن الداية مات سنة نيف وثلاثين وثلاثمائة في أصح الأقوال والدولة الطولونية انقرضت سنة اثنتين وتسعين ومئتين فيكون ابن الداية على هذا كتب كتبه في بنى طولون قبيل انقراض دولتهم ٤٨٠

> ومن الأسباب التي دفعتني إلى القول بأنَّ ابن هبنتي هو أحمد بن يوسف ابن الداية:

١- فقدان كتاب أخبار المنجمين لأحمد بن يوسف بن إبراهيم بن الدَّاية المصري وقد ذكره ياقوت الحموى في إرشاد الأريب إلى معرفة لأحمد بن يوسف ابن الداية. الأديب وحاجى خليفة في كشف الظُّنون،٤٩ ومن الممكن أن يكون هذا الكتاب هو المخطوط نفسه « المغنى في أحكام النجوم».

> ٢- الخلط الوارد عند الكثير من الباحثين فمثلاً يذكر كحالة في معجمه:

يوسف ابن الدَّاية (... -٢٦٥ هـ/ .... -۸۷۸ م) ۵۰

أحمد الحاسب (القرن الثَّالث الهجري/ القرن التَّاسع الميلادي) ٥١

٤٧- المرجع نفسه، ص ١٢٨.

٤٨- المرجع نفسه، ص ١٢٨-١٢٩.

٤٩- نلينو: علم الفلك تاريخه عند العرب في القرون الوسطى. روما ١٩١١ م، ، ص ٤٦.

٥٠- كحالة: معجم المؤلفين تراجم مصنفى الكتب العربيَّة الجزء١٣، مكتبة المثنى، لبنان، بيروت د ت، ص ۲٦٦.

٥١ - كحالة: معجم المؤلفين تراجم مصنفى ١٩٤١م، ص١١١.

أحمد ابن الدَّاية ( .... - ٣٣٤ هـ /.... 739 م) ٢٥

كأشخاص مستقلين وبدون الانتباه أنَّ أحمد الحاسب هو أحمد ابن الدَّايَّة بن يوسف ابن الدَّايَّة نفسه على الرَّغم من أنَّه:

ذكر من آثار كل من يوسف وأحمد: كتابي

ذكر أن يوسف بن إبراهيم كاتب حاسب تنقل من بغداد إلى دمشق ومن ثم إلى مصر وهي المعلومة نفسها التي أوردها عن أحمد الحاسب على الرغم من أنّه نسب كليهما إلى القرن الثالث الهجرى وهذا يتناقض مع ما ورد عند أكثر المصنفين بأن أحمد ابن الداية قد توفي في عام (٣٤٤ هـ) أو(٣٤٠ هـ)، ومن جهة أخرى ذكر « شرح كتاب الثمرة المزيف لبطلميوس « كأثر من آثار أحمد الحاسب وهو أهم أثر

وورد الخطأ عند كحالة لأنَّه نقل معلومته عن أحمد الحاسب عن طوقان في تراث العرب العلمى الذي اكتفى بالعنوان: «أحمد بن يوسف بن إبراهيم أبو جعفر المصرى» ولم يتبعه بلقب ابن الدایة بینما في مصادر أخرى لم یذكر أحمد ابن الداية كحاسب بل كمنجم وكاتب.٥٣ ٣- قيام بعض الباحثين بنسخ معلوماتهم عن كتب أخرى بدون محاولة البحث عن معلومات جديدة قد أفرزها البحث العلمي مثلاً: جاءت ترجمة أحمد عيسى في معجم الأطباء لشخصية أحمد بن يوسف ابن الداية مطابقة

الكتب العربيَّة الجزء٢، مكتبة المثنى، لبنان، بیروت د ت،ص ۲۰۷.

٥٢ - المرجع نفسه، ص ٢٠٧.

٥٣- طوقان: تراث العرب العلمي في الرباضيَّات والفلك هديَّة المقتطف السَّنوية



ذلك في آخر الترجمة ٥٤٠

٤- هناك مؤلفات نشأت قبيل الإسلام العلماء الفرس والسريان والهنود وبتأثير كتاب فلسفيَّة وعلميَّة طبيعيَّة ٥٦٠ تتكلوشا في صور درج الفلك وتتناول الصور على حسب الـ ٣٦ وجهاً وفقاً لرب بيت التثليث، بل على حسب ٣٦٠ درجة من درجات البروج. من هذه المؤلفات مؤلف هندى في صور الوجوه، من المحتمل عنوانه «كتاب صور وجوه البروج للهند» ولا نعرف في الوقت الحاضر متى ومن ترجم هذا الكتاب إلى اللغة العربية. نجومي عرفه العرب في ترجمة من الترجمات وهل ترجم مباشرة أم عبر اللغة الفارسية الوسيطة؟

> وقد ألحق ابن هبنتي في الجزء الثاني من كتابه المغنى أجزاء من هذا الكتاب بأقوال تتكلوشا وبطلميوس المتعلقة بالوجوه عند كل منهما، فاستفاد من صور البروج كما يعرفها الهنود فقدم نصا غنياً مفيداً.

تُرجم النَّص الهندي من اللُّغة العربية إلى «الثَّمرة المزيف». ٥٨ اللُّغة اليونانية، ويعزى الأصل العربي لهذه التَّرجمة إلى رجل يقال له أحمد لم تعرف هويته بعد، وليس من الواضح فيما إذا كان أحمد هذا هو المترجم أم الجامع للنُّص العربي، المواضيع المائة أن يتفق مع المفهوم النُّجومي ومن المحتمل أن لا يكون هذا الكتاب النّسخة لبطلميوس في كتاب الأربعة من ذلك على الأصيلة للترجمة العربيَّة.٥٥

٥- قدم أحمد بن يوسف ابن الدَّايَّة أقدم

تماماً لما ورد عند ياقوت الحموى وقد كتب شرح وصل إلينا لكتاب منسوب إلى بطلميوس وهو كتاب «الثمرة المزيف» ويدل هذا الشرّر أو التَّفسير على معرفة رفيعة المستوى في علم وربما لم تنشأ إلا في صدر الإسلام في أوساط النُّجوم النَّظري حيث تناول في كلامه مسائل

لم يذكر ابن هبنتي في مخطوطه كتاب الثمرة المزيف، بينما ذكر الأربعة والأقاليم والمجسطى لبطلميوس ولكن هذا الأمر لا ينفى أن ابن هبنتي هو أحمد بن يوسف الذي اهتم بكتاب «الثُّمرة المزيف» وقام بتفسيره حيث:

يعد كتاب «الثّمرة المزيف» أقدم كتاب حيث ترجم إلى العربية ثلاث مرات، يشك بأنّه مزيف ولكنه حفظ في الأصل اليوناني وبذلك فقد استبعدت إمكانية أن يكون من اختلاق العرب.٥٧

فقد ترجمت تأليفات يونانية في أحكام النجوم اشتهرت عند العرب قبل انتهاء القرن الثَّاني وربما فسرت بالعربيَّة منها كتاب

يطرح الكتاب مائة موضوع تشمل الأركان الخمسة الأساسية لعلم أحكام النُجوم، ولكن لا يمكن لكثير من الكلام الوارد في هذه

٥٦- المرجع نفسه، ص ٢٣٣.

AHLWARDT(W.): VERZEICHNISS DER ARABISCHEN HANDSCHRIFTEN DER KÖNIGLICHEN BIBLIOTHEK ZU BERLIN. FÜNFTER BAND, BERLIN, 1893,P273.

٥٧ - سزكين: تاريخ التّراث العربي، المجلد٧، ص ۲۱–۲۲.

٥٨- نلينو: علم الفلك تاريخه عند العرب في القرون الوسطى، ص٢١٨-٢١٩. ٥٤ عيسى، أحمد: معجم الأطباء

من سنة ٦٥٠ هـ إلى يومنا هذا (ذيل عيون الأنباء في طبقات الأطباء لابن أبي أصيبعة). دار الرَّائد العربي، بيروت، لبنان، الطبعة الثانية ١٤٠٢هـ- ١٩٨٢م، ص ١٢٧-١٣٠.

٥٥ - سزكين: تاريخ التّراث العربي، المجلد٧، ص ۱۲۱–۱۲۷.

وحسرة بلتورج فَيَقيده بلغي ما المستعمر أول لجل على سو البروج فيسنفرالعَرُد فسال هَمَا النَّعِيمِ وهما عالما للوافقوسَة يد وَهُو مزاصوا فانديياد كالشسة سبترها ابدا وكأبوزا زيظهم شاركل هَمُوالِكِيداب وفرحكُم وسر بندومون أزَّل عَن الخافادت والفيتُ عالم وعنت والالشترى لذالتك قتال مآأة والمنج ستاك وقد الظرامال من الارمزوا كوزة رادالمتند السنا البركة فالارمزوالمزاكة المتبدا ورفاعًا عظما وعطارداذا لعتبه دل عل الدينسان العلكاء والنباخ الفيافسك السيباء وزوا والعبد احرسف الناس فافه وسرا وهده لنورداك عِنْمَا يَرَاتُدَمَعُ مُنِهَا لَكُواكِ وَاذَالْفَقْتُ فِيَالِرَيْمَعَدُ فِي وَلِي السَّبَاتِ المالكناد وللوألبدا وفاص والكواليد والخضيك باليكاول حساله استبد لأولان وكبكووان ليقاء ويها وبينه وترج ودفاي وسفاهة تراكعت والأول وزياب المفى من النجوم المصكباني شقاحكا مراليخوم وسلون الجزوالياي مادكي وسرماكرك عَلِيْوالْسَرْدَاوَتِهَا طَلَّهُ وَكُونُ وكاللفاغ فن ليضه في سبه المنسر حالمبرع شرح بي لاول

> الشكل رقم (3) صورة الصفحة الأخيرة من المجلد الأول من مخطوط "المغني في أحكام النجوم" لابن هبنتي

والأشخاص المتأثرة بها والآثار الواقعة لها ..... الخ».٦٢

وهذه العبارة هي أوَّل الكتاب بعد الديباجة وآخره: « من العلل الكبرى ..... الخ». ٦٣.

نلاحظ أنَّ هذا المعنى موجود في معظم أجزاء مخطوط المعني، كما أننا لا نستطيع أن نجزم أن ما ورد في كتاب «الثمرة المزيف» الذي وصلنا هو ما جاء به بطلميوس بالضبط وخصوصاً أنَّ هذا الكتاب يرد دائماً في معظم

62-AHLWARDT(W.): VERZEICHNISS DER ARABISCHEN HANDSCHRIFTEN DER KÖNIGLICHEN BIBLIOTHEK ZU BERLIN. FÜNFTER BAND, BERLIN, 1893, P273.

77- كونتش، باول: فهرس المخطوطات المصورة جامعة الدُول العربيَّة، معهد المخطوطات العربيَّة، الجزء الثَّالث، القسم الأول، القاهرة ١٩٥٨م، ، ص ٦٦.

سبيل المثال: أحكام النُّجوم المتعلقة بالسَّاعات ومعنى منتصف السَّماء السنفلي وصور درج وموضوعات من أحكام نجوم الاختيارات مثل (مواد مسهلة) والعمليات الجراحية .. الخ.٥٩ وفي النَّقل العربي لكتاب «الثّمرة المزيف» الذي وضع عليه أحمد بن يوسف ابن الداية شرحه وجدت زيادات وتغييرات أتى بها ليفسر عبارة الأصل الصعبة الفهم أحيانا وليوافق بين تعاليم الكتاب الأصلى وتعاليم المقالات الأربع،٦٠ حيث اعتمد في شرحه على كتابي «الأربعة» لبطلميوس و»أيام البحران» لجالينوس.٦١ ومن ناحية أخرى فإنَّ القسم الأخير من مخطوط» المغنى في أحكام النُّجوم» قد ضاع ومن المحتمل أن يكون قد ورد فيه ذكر كتاب «الثّمرة المزيف»، كما أنَّ ابن هبنتي قد أورد في أغلب الأحيان في الجزءين الأوَّل والثَّاني من مخطوطه وخاصة في الجزء الثَّاني الذي وردت فيه صور النُّجوم أقوال لبطلميوس بدون نسبها إلى الكتاب الذي أخذت منه هذه الأقوال، وأحياناً أقوال لبطلميوس عن الأندرزغر، فريما كان أحد هذه الأقوال من كتاب «الثمرة المزيف» وخصوصاً أنَّ أحمد بن يوسف قد عمل على التُّوفيق بين محتوى الكتاب الأصلى و»كتاب الأربعة» في شرحه، وممَّ جاء في شرح كتاب الثَّمرة المزيف:

« قال بطلميوس: علم النُجوم منك ومنها، التَّفسير مراده أن لتقدمة المعرفة بالنُجوم طريقين إحداهما استعراض الكواكب

٥٩ سزكين: تاريخ التّراث العربي، المجلد٧، ص ٦٢.

٦٠- نلينو: علم الفلك تاريخه عند العرب
 القرون الوسطى، ص ٢١٩.

٦١ سزكين: تاريخ التراث العربي،
 المجلدم٧، ص ٢٣٤.

المنسوب لبطلميوس.

#### التعريف بمخطوط المغني في أحكام النجوم:

عنوان المخطوط « المغني في أحكام النجوم» معينة. لابن هبنتي٢٤، ولكن ورد العنوان «المغنى في النجوم» لابن شرع وفي إرشاد القاصد لابن هبنتي،٦٥ وأورد خوري في فهرس المخطوطات « المغنى من النجوم في أحكام النُّجوم» تأليف ابن هبنتی. ٦٦

> نلاحظ أنَّ الاختلاف بين هذه العناوين شكلى لأنَّ مفردات العنوان الأساسيَّة قد وردت في جميعها .

وأحكام: جمع حُكم، وهو القضاء والفصل ولا ترد هذه الكلمة في القرآن إلا مفردة، وتستخدم فعلاً مسنداً إلى الله أو الأنبياء أو غيرهم، وإذا أسند إلى الله فإنه يدل على ما القواعد التي تتعلق بموضوع معين (مثال ذلك فرضه الله على الناس، وعلى سلطان الله المطلق (سورة الأنعام، الآية ٧٩، سورة الجاثية، الآية ١٦، سورة المتحنة، الآية ١٠) وبالمعنى المطلق فإنَّ الحكم الأخير لله وحده ولكنه تعالى

> ٦٤- ابن هبنتى: المغنى في أحكام النجوم المجلدا، الغلاف ، نشر وتقديم فؤاد سزكين، معهد تاريخ العلوم العربيَّة والإسلاميَّة، جامعة فرانكفورت ١٤٠٧هـ - ١٩٨٧م

> ٦٥- حاجى خليفة: كشف الظّنون عن أسامى الكتب والفنون المجلد٢، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان ١٤١٣ هـ-١٩٩٢م، ص .1401

> ٦٦- خوري، إبراهيم: فهرس مخطوطات دار الكتب الظاهرية علم الهيئة

وملحقاته مطبعات مجمع اللغة العربية بدمشق، دمشق ۱۳۸۹هـ –۱۹۶۹ م، ص ۲۹۳.

المراجع بوصفه الكتاب النُّجومي المزيف قد منح سلطة الحكم لأنبيائه فحكم محمد بخاصة على غير ما كان الحكم في الجاهلية (سورة المائدة الآية ٥٠) وهكذا أصبح الحكم يدلُ على سلطان الحكومة الإسلامية كما يدلُ من ناحية أخرى على حكم القاضى في قضية

واشتق من الحكم — بمعنى القضاء – معنى حكم العقل على شيء أو على حال استنباط شيء من شيء أو على شخص أو معنى حكم من أحكام الشَّرع أو النَّحو أو غير ذلك من العلوم وفي هذه المعانى كلها يستعمل هذا المصطلح على إطلاقه في صيغة الجمع وبخاصة إذا ما تحدثنا عن الأحكام الخمسة: الواجب، المندوب، المباح، المكروه، الحرام التي بأحدها أو غيره يحدد كل فعل من أفعال العباد في الشَّرع.

والأحكام تدلُ بمعنى أوسع على مجموعة عناوين الكتب، مثل أحكام الأوقاف، والأحكام السلطانيَّة، وكذلك أحكام الآخرة وأحكام النُّجوم وغيرها)، ومصطلح الأحكام في الشُّرع يستخدم بوجه أخص على تطبيق الأحكام الفقهية على قضايا معينة.٦٧

رأى ابن طاووس نسخة المؤلف نفسه بدار العلم بالقاهرة، وهو كتاب نفيس عند المصريين ٦٨ والمخطوط مؤلف من ثلاثة مجلدات ضخمة:

المجلد الأوَّل وجزء من المجلد الثَّاني محفوظ

٦٧- خورشيد، إبراهيم زكى: دائرة المعارف الإسلامية المجلد الثّاني، الشّعب، الطّبعة الثَّانية، القاهرة ١٩٦٩م، ص ٢٥٦.

٦٨- ابن طاووس، أبو القاسم علي بن موسى بن جعفر: فرج المهموم في تاريخ علم النجوم النَّجِف ١٣٦٨ هـ، ص ٦٦.

في دمشق: الظاهرية تحت رقم (٩٣٥٤ ) نسخ في عام (١٤١هـ/١٢٤٤م) في عام (١٨١) ورقة ينقص تسع أوراق من المقدمة والجزء الأول.٦٩ ورد في أول المخطوط: «مخروم العارضين، طويل العنق، غليظ الساق والقدمين، في شعره شهوب، وفي بطنه فتق العدو، عالماً بالمساحة، حريصاً على جمع المال، محباً للدواب، به علامة في الفرج والآليتين، أو بين الوركين، خال أو شامة طيب» ( الشكل رقم ٢)

وفي آخره: « تم الجزء الأول من كتاب المغنى من النجوم لابن هبنتي في أحكام النجوم، ويتلوه في الجزء الثاني ما ذكره هرمس مما يدل عليه الشُّمس إذا اعترته ظلمة وحمرة». (الشكل رقم ٣)

كتب بخط نسخى، أحرفه كبيرة، وبعض عناوينه، وأوائل فقره بالحمرة.٧٠

المجلد الثَّاني: محفوظ في ميونيخ تحت رقم ( ۸۵۲ ) نسخ في القرن السَّابع الهجري في (٢٤٠) ورقة وتتداخل (٧٢) من الأوراق الأولى منه مع (٦٦) ورقة من الأوراق الأخيرة من مخطوط الظّاهرية في دمشق.

يستفاد من آخر كلام المجلد الثاني أن المجلد الثالث من الكتاب يبدأ ب: «الجدى إذا دخله زحل لحق الديلم وطبرستان» وقد ضاع ٧١٠ (الشكل رقم ٤)

المجلدين غير منقطين في معظم أجزائهما كما لا يحتويان على رسوم أو مخططات توضيحية إلا في الجزء الأخير من المجلد

٦٩ - سزكين: تاريخ التراث العربي، المجلد٧، ص ۲٤۲

٧٠- خوري: فهرس مخطوطات دار الكتب الظاهرية علم الهيئة وملحقاته، ص ٢٩٣. ٧١- سركين: تاريخ التراث العربي، المجلد٧،

ص ۲٤۲

وعُما منه وارام بنرر المتبير والمير ونه ولت الفلات ا وارامينت الرهوهالمة وينحون كن التريدة معموميه على المساوات والساكرة والمساوات والمساكمة والمعادلة والمعادلة والمعادرة والمعادرة والمعادرة والمعادرة المعادرة المعادر مسفه فاريسواله امهربعاد زيسوما مزالين والحنا وهيه وزهارسرومواسله فهوار افتسريت وندجر فالمشيرك والراهدرة وافن سمقات هبت رباح سلايه وعرف سيائر العيرواز يحولهم هافيه كانت رايح سنويهم

عَ الْجُوالْتُ عَلَيْهِ الْمُنْتَى عَنْ فَالْمِ الْمُنْتَى وَهُ وه علي المرف من تياده ان أم الله على المروان الله على المرواله الله على المرواله المرواله المروان الم دخله زول لحق الربلم وطبرسكان والملابة وحا والتماني عرب بمنافع إله فالأبي على الموسكم

> الشكل رقم (4) صورة الصفحة الأخيرة من المجلد الثاني من مخطوط "المغني في أحكام النجوم" لابن هبنتي

الثَّاني الذي يتناول قرانات ما شاء الله حيث يوجد (١٦) مخطط توضيحي.

وقد قام فؤاد سزكين بنشر المجلدين في عام ١٤٠٧هـ/ ١٩٨٧م في معهد تاريخ العلوم العربية والإسلامية، في إطار جامعة فرانكفورت في جمهورية ألمانيا الاتحادية.

ونجد في هذا المخطوط الضَّخم مكاناً فسيحاً لعلم الهيئة ولعلم الأنواء الفلكي، كما يعدُ من أهم مصادر علم أحكام النَّجوم العربي، وأحياناً علم الهيئة العربيّ، ومن خلال استشهاداته المتنوعة الكثيرة، يتبين أنَّ مؤلفه قد عرف كل دقائق أحكام النُّجوم النَّظرية في زمانه، إلا أنَّهُ لم يعرض مادته عرضاً منظما ٧٢٠

> المرجع نفسه، ص ٢٤١ ٧٢





يحاول هذا البحث إلقاء بقعة ضوء على التقنيات الهندسية الجيوتكنيكية التي عرضها أسس الهندسة النظرية (٣) . الكرجي في كتاب « إنباط المياه الخفية « بداية القرن الخامس الهجري والتي تعكس مستوى وهي: المعرفة الهندسة السائدة والمستخدمة آنذاك ولن يرصد البحث المعرفة النظرية والتي وردت المياه وعلم مراكز الأثقال) في مفهوم الهندسة بغزارة في ذلك الكتاب مثل أنواع الصخور الحاملة للماء والطبقات الكتيمة أو النفوذة والصخور.

> ومن التقنيات المختلفة التي تعرض إليها الكرجى الحفر في الترب غير المتماسكة وتحسين خواص الترب من تثبيت واستبدال ٣ ـ تقنيات هندسية: الترب وغيرها وقد تم تحليلها في ضوء المعرفة الهندسية المعاصرة.

> > ٢. علاقة الكرجي بالهندسة بالمفهومين القديم والحديث:

للرياضيات ، والهندسة المدنية إحدى فروع الهندسة بشكل عام كما صنفت في كتب التراث الأودية يجرى فوق آبارها الماء في أوقات العربى . إذ يذكر ابن الأكفاني علم الهندسة بأن العلوم المفرعة عليه عشرة علوم وهي: ( علم عقود الأبنية وعلم المناظر وعلم المرايا وعلم مراكز الأثقال وعلم المساحة وعلم إنباط المياه وعلم جر الأثقال وعلم البنكمات وعلم إلى داخله كل جانب قدر إصبعين أو ثلاثة إذا الآلات الروحانية ) (١)

> ومن هذه الفروع العشرة علم عقود الأبنية ، الذى يعرفه طاشكبرى زاده بقوله : (علم تتعرف منه أحوال وأوضاع الأبنية وكيفية إحكامها وطريق حسنها كبناء الحصون المحكمة وتنفيذ الأصلية ) (٥) . المنازل البهية والقناطر المشيدة وأمثالها وأحوال كيفية شق الأنهار وتقنية القناء وإنباط المياه ونقلها من الأغوار إلى النجود) (٢) .

> > ١ ـ ابن الأكفاني ، إرشاد القاصد ، ص ٥١ .

٢ ـ طاش كبري زادة ، مفتاح السعادة ، ج١ ، ص٥٧٣.

تعتمد الهندسة العملية من ناحية أخرى على

وفي تعريف ابن الأكفاني تدخل عدة فروع

(علم عقود الأبنية وعلم المساحة وعلم إنباط المدنية الحديث أبو بكر الكرجى مهندس بالمفهوم الحديث له إضافة إلى كتاب (إنباط المياه الخفية) كتاب مفقود بعنوان (العقود) (٤) ذكره كل من ابن الأكفاني وطاشكبري زاده في الكتب المؤلفة في علم عقود الأبنية .

تعانى المنحدرات من الانهيار بسبب تزايد

٣ ـ ١ ـ تثبيت المنحدرات:

قوى القص على مقاومة الترب المنحدر على القص وللتغلب على هذه المشكلة يتم تثبيتها تعتبر الهندسة من بواكير التطبيقات العلمية إما بمعالجة التربة أو بتكسية جوانب المنحدر. يقول الكرجى: (فإذا كانت القناة في بطون زيادته... طمت الآبار التي يجري فوقها الماء من نصفها بطين حر طمأ وثيقاً وتبنى مجارى المياه بالآجر والحجر بأن توسع النقب وتبنى في جانبيه بالآجر والحجر بناء مائلاً ارتفع خمسة أشبار ثم يطرح فوق ذلك صفائح الحجر ويطرح فوقها طين إلى أن يصير إلى سماوة النقب، أو يؤزج فوق ذلك بالآجر ويكون ملاط ما يبنى الطين الحر الذي فيه النداوة

(أما مجرى القناة فيجرى توسيعه وينفذ

٥ ـ الكرجي ، إنباط ، ص ١٠٨ ـ ١٠٩ .

٣. راجع ضاي ، لمحات من تكنولوجيا الإنشاءات في التراث العلمي العربي.

٤ ـ ضاى ، البنية للمنشآت في التراث العلمي العربي ، ص و.

مقطعه على شكل شبه منحرف أي أن ميل ثم يركب عليها مربعة أخرى بضبات حديد ، أطراف شبه المنحرف:

إن تثبيت جوانب القناة يتبع طبيعة التربة وميل جوانب القناة.

(إن هذا الجانب مكسو إما بالحجر أو مثبت بالآجر) (٧) .

ومن هذا النص نجد النقاط الآتية:

ردم الآبار (بطين حر) أي غضار كتيم (طمأ وثيقاً) أي يرص الردمية مما يقلل النفوذية ويمنع مياه الأودية من تلويث مياه القناة الحوفية.

يتم تثبيت جوانب القناة بواسطة بناءها إما بالآجر أو الحجر.

ميول جوانب القناة ٥٪.

تغطى القناة بصفائح الحجر للتحمل وزن الردم أعلى القناة.

عوضاً عن تربة الأودية النفوذة .

٣ ـ ٢ ـ الحفر في الترب غير المتماسكة:

يقول الكرجي عن الحفر في الترب الرملية ويضع واحدة منها في موضع حفر البئر، ويرفع طين حر) (٩). من وسطها الرمل ، حتى تغوص في الأرض ، ويبدو من النص الدقة في اختيار فتحة البئر

ويرفع الرمل منها إلى أن تغوص الثانية أيضاً، ثم يركب فوق الثانية مربعة ثالثة ، ويرفع الرمل من وسطها حتى تغوص في الأرض ، ويلزم هذا العمل حتى يبلغ إلى تربة صلبة ، فإذا بلغ إليها عقد البئر المحفورة بالآجر الأبيض والأخضر والنورة إلى أعلاها ، ثم بعد ذلك حفر تمام البئر إلى حيث أراد ... وإن أمكن أن يتخذ برابخ واسعة بقدر واحد واستعملها مكان / المربعات في الآبار القليلة القعر ، اكتفى بها وأغنته عن عقد البئر بالآجر) (٨) .

الخطوات السابقة:

١. تصنع ألواح على شكل قوالب اللبن بمقدار قعر البئر ، وأكثر قليلاً ، ليبقى مجال لتبطين البئر بالآجر والحجر.

٢. توضع واحدة في موضع البئر ، ويسحب الرمل من وسطها حتى تغوص في الأرض.

٣. ويتابع وضع هذه المربعات «القوالب» الواحدة تلو الأخرى ، ويتابع الحفر إلى أن يتوصل إلى تربة صلبة ، ويتم تثبيت القوالب بعضها ببعض ، بواسطة ضبات حديد والغاية تستبدل التربة بردميات مناسبة وهي الطين من هذه الألواح منع انهيار جوانب البئر ورفع الرمل من الوسط .

٤ .ثم تبطن البئر بالآجر والنورة .

٥. بعد الوصول إلى التربة الصلبة ، يتابع والذي يعتبره إحدى المشاكل التي يمكن أن حفر البئر حتى الوصول إلى الماء ، فلا مخافة تعترض المهندس (يأخذ ألواحاً قوية أعرض ما عندئذ من انهيار الرمل وإعاقته الحفر ... ثم يؤخذ ويتخذ منها مربعات على شكل قالب يتحدث عن إمكان الاستغناء عن الحل السابق اللبن ويكون فتح كل مربعة على ما يليق بقعر ﴿ فِي حال الآبار غير العميقة ، باتخاذ بربخ بدلاً البئر وأكثر من ذلك بمقدار ما يعقد به البئر من الألواح ، وأن استخدام برابخ يغني عن في جوف هذه المربعات من الآجر أو الحجر ، تبطين البئر . ويوصى بأن يكون البربخ من

٨ ـ الكرجي ، إنباط ، ص٦٣ ـ ٦٤ .

٩ ـ عبد المنعم ، تحقيق ص ١٩١ .

٦ ـ عبد المنعم ، تحقيق إنباط ، ص٢٤٩ .

٧ ـ ضاي ، لمحات ، ص٢٠ .



بتقدير فتحة البئر مضافاً إليها الإكساء أو الرملية حتى لا تنهار أيضاً استخدام الألواح: التبطين إن كان من الحجر أو الآجر.

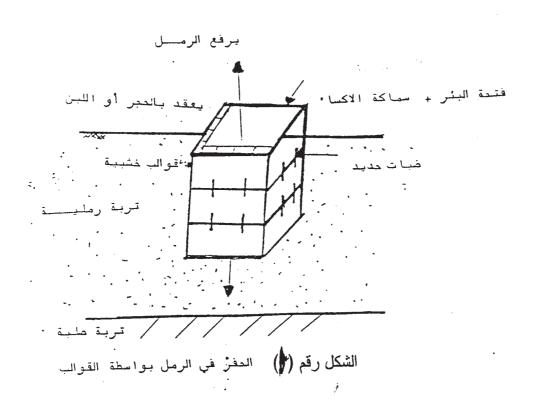
> يتم تبطين الطبقة القابلة للانهيار فقط أما تمام البئر فتحفر بشكل عادى بدون استخدام الصناديق.

يتم تبطين البئر إما في الموقع أو باستخدام عناصر مسبقة الصنع وهي البرابخ وهي أنابيب فخارية لها شكل محدد.

تعتبر هذه الطريقة نفس الطريقة الحالية للترب الرملية وهى الحفر بواسطة القيسونات أو الصناديق الشكل رقم (١) .

ويذكر طريقة أخرى من إنشاء قناة جوفية في تربة قابلة للانهيار بقوله: (وإن كانت الساقية قعيرة يتخذ لها المربعات المذكورة الطوال بقد الساقية على ما وصفت ، ثم يقعد بالآجر إذا كان / طول ذلك إلى حد لا يزيد نفقته على فائدته ، وذلك إذا كان في الرمل ، وليس يوجد ذلك في الإقليم الرابع إلا قليلاً.

(تحول القناة إلى ساقية مكشوفة إن أمكن، وإن كانت الساقية عميقة ، «قعيرة» ، وتعرضت لانهيار الرمل داخلها ، يتبع نفس مبدأ الألواح ، ومن طرق تثبيت جوانب القناة بالترب ولكن تتخذ بشكل طولي ، بحيث تغطي



حافتا الساقية ، كما يتصور ، وتبطن الساقية ذلك في موضع كل واحد منها ، وربما عمدوا بالآجر) (١٠) .

> مبدأ الألواح الخشبية المذكور هو نفسه المستخدم في الحفر في الترب غير المتماسكة السابقة الذكر.

البربخ حتى يتمكن من موضعه ، ويمرون على الواسعة ) (١١) .

عبد المنعم ، تحقيق إنباط ، ص١٩٢ ١١ . الكرجي ، إنباط ، ص٦٤ . ٦٥ .

ما يحفرونه والشوك وما أشبهه ، إذا كان قليل التماسك ، حتى يصير المحفور موضع بربخ فيضعونه ، ومن يعنى بذلك يتعب.

وإن كان الإنشاء والحفر فيما يتماسك قليلاً فأما إذا كان في الطين العفن المنهار ، فإن من طين أو رمل ، فإن يعقد بالآجر أو الحجر القنائين بأصبهان يتخذون برابخ، فتحة كل من جانبي النقب ، على أن يكون فتحه ثلاثة واحد منها خمسة أشبار ارتفاعاً في ثلاثة أشبار أشبار في أسفله، وفي أعلاه شبرين وثلثي شبر عرضاً بقدر النقب، وينشئون تحت الطين ، وتطرح عليه صفائح الحجر ، ويثقل ظهورها المذكور قدر ما يتماسك طينه ، ويضعون فيه بالطين ، وإن لم توجد صفائح الحجر بني بربخاً ، ثم يحفرون قطعة أخرى تمام موضع بالآجر وأزج به ، أو توضع فيه البرابخ المذكورة

وتبدو في النص:

استخدام مبدأ القيسونات بشكل أفقى في الرمل.

في حاله الحفر في الغضار غير المتماسك (١٢). والقابل للانهيار.

> استخدام تدعيم مؤقت للحفر بواسطة الخشب.

> في الترب قليلة التماسك يتم الحفر والتبطين وأسفل القناة بمقطع شبه منحرف قاعدته السفلي ٢٤, ٠ م والعليا ٧٢, ٠م.

> يتم تغطية القناة بصفائح الحجر أو يبنى سقفها بالآجر.

> تكون الردميات من الطين ذي النفوذية

إذا لم تتوفر المواد الأولية السابقة يمكن استخدام البرابخ بمقطع (۲,۱ × ۷۲,۰)م.

٣ ـ ٣ ـ التخلص من الغازات السامة :

من أخطر المشاكل التي يعانيها الحفارون التي تقتل من ينزل إليها). للأنفاق التعرض للغازات السامة ومنها غاز ثاني أوكسيد الكربون Co۲ و CH٤ ويسمى بانطلاق الغازات ) (١٣) . غاز المناجم وكبريت الهيدروجين H۲S ويتم التخلص منها بآبار التهوية حالياً وقد يحتاج لضخ الأوكسجين.

يقول الكرجي: ( فإذا أحس القناء بالبخار ولم يكون قوياً وضع عنده في الحفر الخل بذلك ، حفرت بجنبها بئراً أخرى ، وجعلت غلاف الرمح أو أضيق ، وجعلت طوله على الطرق في التراث العربي. القدر الذي تريده ثم تدليه في البئر ، ويكون أحد رأسيه مع فم البئر والآخر عند الحفر ، وركبت على رأسه الأعلى كيرا قوى النفخ ، وينفخ به في هذا الجلد المخيط مثل الأنبوبة

دائماً ما دام القناء يكون في الحفر ، فإنه يطرد البخار من القناة طرداً / قوياً وتوسيع البئر ينفس عن البخار ويخفف منه/، والتربة العذبة استخدام عناصر مسبقة الصنع وهي البرابخ الطيبة الريح ، لا تتبخر إلا في قعر عميق جدا)

(ويذكر طرائق للتخلص من هذه الأبخرة: التخلص من الأبخرة حين تكون قليلة ، (ليست خانقة) ، بوضع الخل والبطيخ ...

إنفاذ هذه الأبخرة إلى بئر مجاورة تحفر لهذا مباشرة بواسطة الآجر أو الحجر من جوانب الغرض، ويجعل بينها وبين البئر المحفورة نقب تتسرب عبره الأبخرة ، وقد ذكر ابن وحشية هاتين الطريقتين.

أداة لطرد الأبخرة والغازات من البئر أو القناة : توضع أنبوبة من الجلد ، تدلى في البئر إلى مستوى الحفر ، والطرف الآخر في الأعلى يتلقى نفخاً بواسطة كير ، وهذا يؤمن مصدرا للاكسجين للقناء الذي يقوم بالحفر في العمق ، وقد ذكرت هذه الأداة في كتاب (الحيل) لأولاد موسى بن شاكر تحت اسم (آلة الآبار

يوصي بتوسيع مقطع البئر مما يسمح

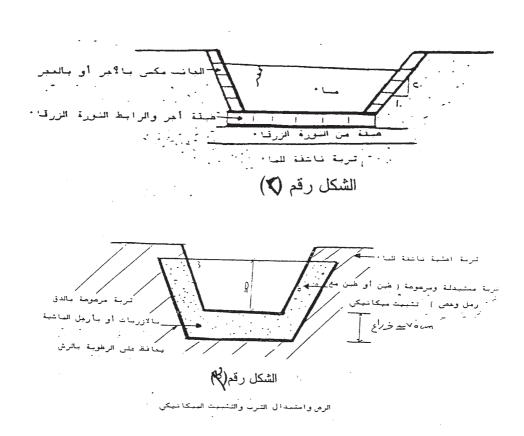
٣ ـ ٤ ـ تحسين الترب:

يقصد بتحسين الترب الطرائق المتبعة لجعل خواص التربة مناسبة لتحمل المنشأة وله أنواع متعددة منها تثبيت الترب أي إضافة مواد محسنة سواء كانت كلسية أو بيتومينية والبطيخ إذا كان في زمانه ، فإن لم يسكن أم كيميائية أم ميكانيكية ومنها الرص والدق والدحل التي تقلل النفوذية وتزيد المقاومة على فيها منفذاً إليها ، أو خطت من الجلود مثل القص وتقلل الهبوطات وقد عرفت بعض هذه

ومنها ما يذكره الكرجي في باب (تدبير الأرض الناشفة للماء بغير وضع البرابخ)

١٢ - الكرجي ، إنباط ، ص٦٦ .

١٣ - عبد المنعم ، تحقيق إنباط ، ص١٩٥ .



والأرض الناشفة للماء هي الأرض التي تشرب قدر ذراع أو أقل بحسب غزارة الماء وقلته ، الماء أي النفوذة ومن عنوان الباب نجد أنه ويرفع طين ذلك (المكان) منها ، ويرد بدله طين مخصص (لطرائق تحسين خواص التربة) حريدق بالأرزبات في قرارها إلى إن يرتفع إلى منها طريقة تعتمد على تثبيت الترب بالكلس والرماد وطريقة أخرى تعتمد على الرص من هذا الطين شيء يرتفع بقدر قامة الماء وطريقة تعتمد على استبدال التربة .

يقول الكرجى: (إذا كان مجرى الماء ناشفا له ، فرش قراره بالآجر الكبار وبالنورة الزرقاء، وهي التي يخلط بها رماد من فورها بأقل منها نداوته الأصلية . ، بعد أن يدق دقا ناعما بالأرزبات، على أن النورة غير قلق ، ويعقد جانباً النهر بالآجر قوياً ناعماً. والنورة المذكورة . أو ينزل في قرار الساقية

مكان مجرى الماء ، ويجعل في جانبي الساقية موربا ، وإذا كان في الطين المستعمل في ذلك من النداوة الأصلية شيء ، كان بليغاً في هذا المعنى ، على أن لا ينقطع الماء عن لئلا تزول

وإن خلط بالطين الحر المذكور الحصى يكون الآجر المفروش في قرارها منطبقاً على والرمل الجريش كان ذلك أجود، وليكن الدق

وقال الأولون: ترسل البهائم في قرار الساقية

، حتى تدوسها دوساً كثيراً . وإن أخذ الطين المذكور بنداوته الأصلية ، وخلط بمثله نورة محلولة ، وبمثله رملاً وجعل في قرار الساقية ودق بالأرزبات ، وارسل فيها الماء المؤقت ، استحجر بمرور الزمان عليه ، وقد يستحجر ويذكر طرق الرص: اللازوب والطين في قرار القناة ويصلب ، حتى يصعب على القنائين قلعه ، وربما فرش يشبه الطرق بالمطارق الساقطة. بصفائح الحجر في موضع يوجد (فيه) ذلك ، ودق في خللها الطين المذكور المخلوط بالرمل والنورة) (١٤).

> وفي بداية النص يعالج نفوذية التربة بإكساء مجرى بالآجر والنورة الزرقاء وهي رابط كلسى مقاوم للماء الشكل (٢) .

> في حال العجز عن تحسين خواص التربة يقترح الكرجى استبدال الترب فهو يستبدل التربة غير مناسبة الخواص بأخرى ذات نفوذية ضعيفة كالطين ذو النفوذية القليلة.

> بقوله : ( ويرفع طين ذلك المكان منها ويرد بدله طين حر) .

> والنقاط الملاحظة في هذا النص (١٥): استبدال الطين الحر (غضار ١٠٠٪) بالتربة غير المناسبة.

> يدق الطين بالأرزبات (عصيات من الحديد) أي يرص وهذه إشارة إلى عملية الرص.

> ارتفاع التربة المستبدلة يختلف حسب عمق الماء في القناة وبالتالى حسب ارتفاع المقطع المبلول.

> ذكر النداوة الأصلية (الرطوبة الأصلية) كأفضل وضع لاستخدام الطين فيه .

> يقترح حل آخر هو خلط الطين مع الحصى والرمل وهو أفضل وهذا هو مبدأ التثبيت الميكانيكي للتربة (خلط الحصى والرمل بالطين).

لم يكتف الكرجي بذكر الرطوبة الأصلية للطين وإنما اقترح المحافظة عليها (على أن لا ينقطع الماء منه) وذلك يكون بالرش.

يشترط في الدق (أو ما نسميه الرص) القوة

الرص بالأزربات (عصا من الحديد) وهو

الرص بواسطة أرجل الحيوانات وهي طريقة مشابهة لمداحل (أرجل الغنم) برغم أن هذه الطريقة ذكرها ابن وحشية (ت٢٩٠ هـ) ((وقال الأولون ترسل البهائم في قرار الساقية حتى تدوسها دوساً كثيراً) (١٦) وهذه الطريقة تناسب المواد الطينية بشكل خاص وهي تشبه الدحل بمداحل أرجل الغنم (حيث تستعمل مداحل أرجل الغنم من اجل الترب الناعمة المتماسكة) (١٧) (ودك الأرض دكاً سوى صعودها وهبوطها ، ودك التراب كبسه وسواه ، الدق: الدك وقد دككت الشيء إذا ضربته وكسرته حتى سويته بالأرض) (١٨).

(وكل ما أحُكم وضُم فقد رُصُّ (١٩) فالرص تقريب للحبات من بعضها فتقل بذلك كمية الفراغات الهوائية في التربة والرص (تكثيف حبات التربة على بعضها من خروج الهواء فقط مما يؤدي إلى نقصان كمية الفراغات الهوائية في التربة والإقلال من تغيرات الرطوبة وتتم عملية الرص بطرق مختلفة منها الدحل والطرق والرج وينجم عن ذلك ازدياد في كثافة التربة)) (۲۰) والهدف منه:

(أ ـ الحصول على مقاومة عالية ضد القص

١٤ ـ الكرجي ، إنباط ، ص٧٠ .

١٥ ـ ضاي ، الملامح الهندسية ، ص٢٦٤ .

١٦ ـ الكرجى ، إنباط ، ص٣٥ .

١٧ ـ سالم نبيل ، ميكانيك تربة ، ص٢٩٤ .

١٨ ـ ابن منظور ، لسان ، دك .

١٩ ـ المصدر السابق ، رصص .

٢٠ ـ سالم نبيل ، ميكانيك التربة ، ص٢٦٥

<sup>\*</sup> راجع ضاي ، لمحات ، ص ١٤ ـ ١٥ .

### التراث العرس

في التربة.

ب. الإقلال من نفوذ الماء وامتصاصه وبالتالي وهذا ما يعتبر تثبيت كلسي للترب الحد من تغيرات الرطوبة ضمن التربة.

ج. الإقلال من الهبوط ) (٢١) \* .

ويظهر الشكل (٣) وصفاً للعمل السابق .

وقد تتعدد العلاجات للتغلب على مشكلة - الرطوبة، ما ففى تربة نفوذه ـ يراد شق قناة يمكن بناء المجرى:

> (كما يقدم الكرجي حلا لسوق الماء غير البرابخ:

بمسامية عالية وتسمح بتسرب الماء وذهابه، تلك النداوة بظهور التربة للهواء أرسل الماء بحيث تتم تغطيتها بطبقة من الآجر ذي الحجم الكبير والنورة الزرقاء) (٢٢) . ٣ ـ ٥ ـ تقنيات هندسية مختلفة:

٣ ـ ٥ ـ ١ ـ آبار ارتوازية :

في حديث الكرجى عن إجراءات لرفع منسوب المياه من آبار ارتوازية (بني في أصل البئر دائرة بالآجر والنورة وأطبق عليها حجر بنقصان الرطوبة رحى ضيق الثقب ووضع على الثقب أنبوبة رصاص ارتفاعها ارتفاع البئر وطم ما حولها على مسار الحفر بالطين المخلوط بالنورة طما محكما إلى عند فم البئر فان الماء يخرج من فم الانبوبة) (٢٣) العمل (إن توجيه الماء المتدفق ليدخل ضمن الأنبوبة و يجرى نحو الأعلى يتم بأخذ كل الاحتياطات لمنع تسرب الماء وحصره وإدخاله فيها) (٢٤). وتبدو في النص النقاط التالية:

- إن هذه التقنية تعتمد على تضييق المقطع التسربات وغيرها من الأهداف مما يؤدى إلى زيادة السرعة وارتفاع الماء إلى منسوب أعلى.

- ردم ما حول الأنبوب بالطين المثبت

بالرابط الكلسى الكتيم مما يمنع التسرب

٣ ـ ٥ ـ ٢ ـ الحفاظ على الرطوبة الطبيعية: يعتمد الغضار في مقاومته على القص بشكل رئيسى على التماسك الذي يتأثر بشدة بكمية

يقول الكرجي (وكل طين فيه النداوة الأصلية فإنه إذا ظهر للهواء حتى تنشف رطوبته الغريزية انحل بعد ذلك في الماء ولم يتماسك .... فمن أراد أن ينشىء نهراً أو ساقية أو قناة وذلك بمعالجة أرضية المجرى التي تتمتع في تربة فيها نداوة أصلية على أن لا تزول فيما يحفره حتى تبقى التربة رطبة ولا تزول النداوة الأصلية منه ويكون الماء قدراً لايمنع من الحفر) (٢٥).

وتبدو من النص النقاط الآتية:

- معرفة وجود رطوبة طبيعية في كل تربة
- نقصان التماسك وبالتالى المقاومة
- للمحافظة على الرطوبة يتم إجراء الماء
- كمية الماء المرسلة لاتزيد عن حد يعيق

٣ ـ ٥ ـ ٣ ـ ردم حول الأنابيب:

حاليا يردم حول الأنابيب بتربة ذات نوع مناسب للتقليل من الهبوطات التفاضلية تحت أجزاء الأنبوب المختلفة وتوزيع الضغوط ومنع

يقول الكرجي بعد مد البرابخ : (فإذا انطبقت في موضعها على ما وصفت طم حواليها وظهورها بطين حرحتى لا يبقى في أسافلها موضع خال منه) (٢٦) فالردميات المستخدمة هنا غضارية لمنع التسرب.

٢١ ـ نبيل سالم ، ميكانيك ، ص٢٦٥ .

٢٢ ـ عيد المنعم ، تحقيق إنباط ، ص٢٠١ .

٢٣ ـ الكرجي ، إنباط ، ص ٥٥.

٢٤ ـ عبد المنعم ، تحقيق ، ص ١٧٥.

٢٥ ـ الكرجى ، إنباط ، ص ٥١.

۲۲ ـ الكرجى ، إنباط ، ص ٦٨.

كما يذكر الكرجي طم الأنابيب في موضع اخر كما سبق في الآبار الإرتوازية.

٣ ـ ٥ ـ ٤ ـ كسر الأحجار:

يقول الكرجي في تدبير الأشياء المانعة للحفر: ص (٥٠ – ٥٣) هندسة. (فإذا اعترض حجر كسر بالفطاطيس والمداق الثقيلة أو قطع بمعاول الحجارين إن كانت بيروت ، ١٩٨٩ ، ١٨ مجلد. التربة رخوة أو كان ذلك معترضاً في بئر لم يتوصل إلى قرارها ..... وإذا أريد تليين حجر أو قد عليه بخشب ناره أقوى النيران..... وكل حجر في الأرض يكون ألبن من الحجر الظاهر ١٩٨٤ . للشمس وإذا دفنت قطعة منه اكتسبت ليناً كما أنه إذا ظهر للشمس والهواء ازداد صلابة)٢٧ . وتبدو من النص النقاط الآتية:

> -يتم كسر الأحجار بالمطارق الكبيرة أو بمعاول الحجارين

> -لتليين الأحجار إما يدفنها أو يحرقها فتفقد مقاومتها

> > ٤- الخاتمة:

يبدو من تحليل النصوص السابقة التي أوردها الكرجي معرفته واستخدامه لكثير للمؤتمر الثاني للجمعية الأردنية لتاريخ العلوم من التقنيات الهندسية الجيوتكنية المناسبة ، عمان ، ١٩٩٨، ٣٢ ص. والتي لا زالت مستخدمة حتى الآن مثل الحفر ضاى ميادة ، البنية التحتية للمنشآت في بواسطة الصناديق للترب غير المتماسكة التراث العلمي العربي (رسالة دكتوراه) ، معهد وتثبيت جوانب القناة والتثبيت الميكانيكي والكلسى للترب وبعضها كان مميزا مثل آبار ص. التهوية ونفخ الهواء تبطين وتدعيم مؤقت البحث يعكس صورة مشرقة لجانب آخر في وأبو النور، القاهرة، مطبعة الاستقلال، ٤١٥ شخصية الكرجي المهندس ويظهر بصمات ص. للحضارة العربية الإسلامية في القرنين الرابع والخامس الهجريين ما زالت واضحة على الخفية للكرجي علم استباط المياه الخفية مسار الهندسة المدنية حتى الآن.

#### المراجع

۲۷ ـ الكرجي ، إنباط ، ص ٦٣.

ابن الأكفاني الأنصاري السنجاري ت إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد ، مخطوطة مصورة، المكتبة الوطنية ، باريس رقم ٢٣٣١ ،

ابن منظور ، لسان العرب ، ط١ ، دار التراث،

ابن وحشية أبو بكر (ت ٢٩٦ هـ) الفلاحة النبطية ، نسخة مخطوطة مصورة ، معهد تاريخ العلوم العربية والإسلامية فرانكفورت،

سالم نبيل ، ميكانيك تربة ، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية ، جامعة حلب ، حلب ، ۱۹۸۱ ، ۳٤٦ ص.

ضاي ميادة ، الملامح الهندسية لعلم الأراضة في التراث العربي (رسالة ماجستير) ، معهد التراث العلمي العربي ، جامعة حلب ، ١٩٩٤، ٣٤٨ ص.

ضای میادة ، لمحات من تكنولوجیا الإنشاءات في التراث العربي ، بحث مقدم

التراث العلمي العربي ، حلب ، ٢٠٠٣ ، ٤٥٧

طاشكبري زادة ، مفتاح السعادة ومصباح ودائم للأنفاق الأفقية والآبار وغير ذلك فهذا السيادة في موضوعات العلوم ، مراجعة بكرى

عبد المنعم بغداد ، تحقيق كتاب إنباط المياه ودراسة تاريخية وعلمية ص (١١٣ ـ ٢٨٣) .

الكرجى أبو بكر (ت بعد ٤٠٦ هـ) ، إنباط المياه الخفية ، تحقيق بغداد عبد المنعم، معهد المخطوطات، القاهرة ، ١٩٩٧ ، ص ٢٨٣ .



د. طالب عمران

## حين تبكي الألواح

أسند رأسه إلى صخرة قرب المدينة القديمة يتأمل الأعمدة والهياكل .. ويفكر بأحداث تلك القصة ، وسرعان ما استغرق في النوم ...

\* \* \*

رأى نفسه وكأنه يتمشى خارج المدينة الأثرية ، والشمس تتحدر نحو المغيب ، حين رأى فتاة بارعة الجمال ترتدي لباسا أبيض وهي تبكي بحرقة .. وما إن حاول الاقتراب منها ، حتى اختفت ، كأنما انشقت الأرض وابتلعتها ، سمع غناء حزيناً يتردد صداه ، التفت صوب مصدر الصوت ، فرأى شاباً يستند إلى جدار أحد الأبنية القديمة وهو يبكي ، والصوت العذب يتردد صداه .. وفجأة .. لن يتدخل سيراقب كل شيء من بعيد .. لمح الفتاة تظهر من جديد وتقترب من الشاب (ليلينا ) هتفت وهي تلقى نفسها بين ذراعيه (حبيبي لانوس ) .

> ولكن صوتاً قاسياً وصله : (اقبضوا عليهما) .. توزعت الحراب تحيط بالشابين اللذين طارا وسط غيمة بيضاء واختفيا عن الأعين ..

نهض من نومه فزعاً ، كانت الشمس قد اختفت ، خلف الأفق ، لمح بعض الأضواء الخافتة قرب المدينة .. وقف مترددا لبعض الوقت ، قبل أن يتجه صوب تلك الأضواء ، كانت ساحة كبيرة تشتعل في وسطها كومة نت النار ، ونصبت فوقها منصّات الإعدام .. الناس يتجمعون من كل صوب ، بألبسة غريبة وحولهم الجنود يحملون الخناجر والرماح يحيطون بالساحة ويسدّون منافذها ..

أحس بالخوف ، ماذا يحدث هنا ؟ من هؤلاء

الناس ؟ هل أنا أحلم .؟ ولكن فكرة طرأت على ذهنه ، ربما يمثلون فيلما سينمائيا قديما مستفيدين من هذه الآثار التي بدت وكأنها رممت من جدید ..

سيطر عليه الذهول وهو يتأمل حشود الناس ، أخذ الغناء العذب يتردد صداه وفجأة رأى الشاب الذي شاهده في الحلم يجرى بلون الثلج ، تقف قرب أحد الأعمدة الضخمة تطارده مجموعات الجند ، أحس بالتعاطف معه ، اقترب من الجنود يستعطفهم ، لم يبد عليهم الاهتمام به ، كأنهم لم يلقوا بالا إليه .. صرخ يرجوهم أن يعفوا عن الشاب ، ولكن كل شيء كان يسير بانتظام .. أحس بالندم ، ربما أثر بحركته تلك على تصوير الفيلم .. لا .. لا

رأى بعد قليل وكأن الجند يسوقون المئات الذي اندفع نحوها وهو يردد اسمها بحب من الناس إلى منصَّات الإعدام، كان من بينهم ذلك الشاب ، كانت الجموع تهدر من حوله .. ومجموعات الجند تحيط بالمنصة تمنع الناس من الاقتراب .. ورأى وكأن الشاب يوضع فوق النار ، أحس بالرعب من هول المنظر وسمع غناء شجياً يقطع القلب ، ثم بدأت الأمطار تهطل ، أسرع يبتعد قاصداً سيارته .. والمطر تزداد زخّاته وحين وصلها كان التعب يأخذ به .. فتح الباب وجلس خلف المقود ... يلهث .. ما هذا الفيلم الخرافي الذي يصورونه ؟.. كأنهم يقيمون حفلات إعدام حقيقية بأم عينه رأى الشاب يتقلّب فوق النار .. كيف كان ذلك .؟ أحس بالرعب .. ولكنه أدار محرك سيارته من جدید ، لم یکن هناك مطر .. كأنه توقف فجأة .. اقترب من جديد من مكان تجمعات

الناس .. لم يكن هناك أحد ، كان كل شيء يبدو خالياً أمامه .. معقول ؟ نزل

# حين تبكي الألواح

من السيارة وبيده مصباح الجيب يشق بضوئه لباساً بسيطاً وتغطى رأسها بغطاء امتد حتى العتمة .. كان المكان يبدو خالياً ، لا أثر لمخلوق .. حتى النار ، والأمطار الغزيرة التي أطفأتها ، ليس لها من أثر ..

استعاد وعيه ، يبدو أن التعب المتواصل ، والتعايش مع أحداث القصة التي فك طلاسمها عن الألواح الحجرية ، قد أثّرا عليه ، فأخذ يتخيل أشياء غير موجودة ...

عاد إلى سيارته وأدارها منطلقاً نحو استراحته حيث يجرى أبحاثه الأثرية دون إزعاج من أحد ... وليس سوى أسرة فلاح من القرية المجاورة ، تعتنى به خلال النهار بتأمين الطعام له ، وتنظيف الاستراحة أحياناً ... وربما غلى الشاى والقهوة إن أراد ...

#### \* \*

رتّب الألواح من جديد قرب المنضدة ... وبدأ يعرّب أحداث القصة وهو غارق في أحداثها المذهلة ...

(1)

كان ( لانوس ) جالساً يتأمل المزارعين وهم يقتربون من السور ، يجرّون عرباتهم ، وبعضهم يركب عربات أخرى تجرها الثيران ، تحمل نساءهم وأطفالهم ، كان يرتدي لباساً بسيطاً مكوناً من سروال طويل وقميص مفتوح من جانبيه وهو يتأبط كيساً فيه بعض الطعام .. بدت له صفوف الحراس أمام الباب وهم يستوقفون الداخلين والخارجين من الناس .. كان ( لانوس ) ينتظر رسولاً يحمل إليه خبراً وقلبه ينبض بعنف .. وكانت الشمس تجنح نحو الغروب ، وهو يقطُّع الوقت متلهياً بمراقبة الناس ، حين بدت له امرأة ترتدى

أسفل ركبتيها .. كانت تقترب منه ، إنها الرسول المنتظر إذن .. نهض من جلسته ينتظر وصولها ، كانت تمشى بهدوء نحوه وهى محنيّة الظهر قليلاً ، إنها مرسلة من قبل (ليلينا) حبيبته البعيدة التي لم يرها منذ ثلاثة أهلَّة ، اقتربت المرأة منه وابتسمت في وجهه ثم قالت:

«غداً عندما يبزغ القمر ستكون في انتظارك في حديقة القصر .» ثم ابتسمت ثانية وعادت أدراجها دون أن تلتفت وراءها .. يا للحب من سلطان .. تلُّقي الخبر وقلبه يرقص طرباً .. وبدأ يغنى بصوت خافت :

> «السحب تجلب الخير للأرض ... والأرض عطشي ..

عصافير الدوري تبشر بالربيع ... وأنا أنتظر ربيع الوصال ...

في سجن الذهب منعوك عنى .. وقلبى يخترق الأسوار طائراً إليك ..

أيها الإله المعبود ..

ربيعي ما زال بعيداً .. وأزهاري كادت تذبل ..

جد لى باللقاء لتحيا الأزهار من جديد .. غلفنى الحزن بسحابه القاتم.

وحبيبي ما زال بعيداً ..

حياتي باردة كعصفور حاصره الثلج .. والدفء ينسل من قلبه الخافق الصغير ... ـ امنحنى القوة أيها الإله المعبود ...

لأمارس طقوسى في محراب العشق .. ولتبعث القوة في ثنايا الجسد المحطم ...

لأقاوم ظلم الإنسان لأخيه ..))

كان يرسل آهاته مع الشعر الذي ينشده وهو يقترب من السور بحرص وهدوء . قبع خلف

# حين تبكي الألواح

صخرة ينتظر تبديل الحرس وقد بدأ قرص الشمس يختفي وراء التلال المطلَّة على المدينة . سمع جلبة ، ورأى عدة عربات يحرسها الجنود تتأهب للدخول من الباب الضخم كانت تحمل المؤونة التي جمعت من القرى المجاورة ، وقفز كالنمر في آخر عربة ، وقد أحس بالسعادة لأنه سبق الوقت ولن ينتظر ، حتى تبديل الحراس ﴿ فِي أمور الرعيَّة للتقرب من الناس وكسبهم . ثم لإغلاق السور حينما يحل الظلام ، ركن بهدوء بين المؤونة وغطى نفسه بأكياس القمح الحكيم .. .. عليه أن يدخل المدينة بعد طول غياب ، بحلق الحاجب به ثم قال : وقد منعه الملك من الاقتراب من السور ، بعدما شاعت أشعاره بين الناس وهو يحكى فيها عن لولا تدخل الأميرة وطلبها الرحمة له ونفيه هذا الاسم .؟.. بعيداً بدلاً من قتله ..

> حرصاً على استدرار عطف الناس ، وقد «حسناً أدخل». أحبوا هذا الشاعر الجرىء ورددوا أشعاره في كل مناسبة ...

دخلت العربات بعد أن ألقى الحراس عليها بالطنافس .. نظرات سريعة ، واتجهت نحو القصر الملكي -سيحضر مولاي لمقابلتك بعد قليل .. وانتظر إلى أن ضاق الطريق وصعب على جلس سانداً ظهره إلى الجدار المغطى بجلود الحراس أن يتواجدوا من الجانبين ، فقفز كالنمر داخل أحد الأبواب المفتوحة ، كان بيتاً واسعاً ، يروح فيه الخدم ويجيئون ، ولم يلفت المسن ذو اللحية البيضاء .. النظر كثيراً وهو يتمشى نحو باب المدخل الرئيسي وفجأة صرخ به أحد الحجاب:

-ماذا تفعل هنا .؟

فاجأه السؤال فأجاب بسرعة:

-أريد رؤية صاحب الدار .

-من أنت .؟

- رسول من مدينة بعيدة ...

الله مدينة تعنى ؟ ومن أرسلك إلى هنا .؟ لم يقل لنا مولاى (رودى) أنه ينتظر رسولاً . عرّف اسم صاحب الدار كان أحد مستشاري الملك المقربين ولكنه لم يكن يشعر نحوه بالعداء وهو شيخ كبير ، كثيراً ما يسدى النصح للملك

- قل له أننى مرسل من قبل ( لانوس )

-حسناً انتظر هنا ...

ثم أشار لحاجب آخر أن يراقبه ... ودخل عشقه لابنة الملك وبسبب أباها الظالم ، وحين مسرعاً .. كانت لحظات حاسمة بالنسبة له ، قبضوا عليه آخر مرة كاد الجلاد يقطع رأسه أيمكن لرودي مستشار الملك أن يفهم ما يعنى

عاد الحاجب أخيراً ، وهو متلهَّف لمعرفة وسمع الملك رجاءها ليس حبا به ، وإنما الجواب دون أن يحس بالخوف .. أشار له :

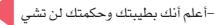
اجتاز ممرات مغطاة بالحصر المصنوعة من القش ثم أدخله الحاجب إلى غرفة مليئة

الحيوانات .. يفكر بما يمكن أن يدور بينه وبين رودى .. ثم سمع سعالا خفيفا ودلف إليه

-ما الذي جاء بك إلى هنا يا لانوس ؟ ألا تعلم أنك تعرض نفسك لخطر شديد ؟

-سيدى أثق بكرمك ونبلك ..

- ولكن الملك قد يأمر بإعدامك إن قبضوا علىك ثانية ..



# حين تبكى الألواح



بي .. أتعلم يا سيدي لقد عافت نفسى الطعام ، وكرهت الحياة بعيداً عن المدينة التي شهدت طفولتي وسعادتي ..

-ولكنك متورط يا لانوس ، نصحناك كثيرا أن لا تنظر إلى أعلى من قامتك لو عرف الملك أننى استقبلك لغضب كثيراً ..

- أنا أطمع بعفوك وحكمتك ..

بدأ الشيخ يضرب كفاً بكف ..

- أين سأخفيك من عيون حراس الملك وجواسيسه .. ألم يرك أحد وأنت قادم إلى هنا ۶۰

-نجحت في إخفاء نفسى بين أكياس المؤونة في عربة أتت من الضواحي ..

-لا أثق كثيرا حتى بالحجاب عندى ، أغلبهم يعملون لصالح القصر الملكى وينقلون إليه ما يحدث حرفياً ..

-إن شعرت بالخطريا مولاي سأنسحب من هنا ، ولن أحمّلك ما لا تطيق ، نعرف حب الشعب واحترامهم لك ..

- رویدك .. لم تقل لی بعد ما ترید منی .؟ أغفل فكرة التوسط لدى الملك ليعفو عنك ، إنها مستحيلة ..

- لن أطلبها منك يا مولاى ..

اذن ماذا ترید ۶۰

- وأين سأخفيك وقد عرفت أن كل شيء يخضع عندنا لمراقبة حثيثة .؟

لم يترك له فرصة للجواب إذ سرعان ما خرج من الغرفة وهو يهمس له:

- انتظر قد أعثر لك على حل ..

قادته إلى هذا المكان .. وعاد إلى مجلسه يفكر -أن أختبئ اليوم هنا .. حتى الصباح فقط بليلينا وقد خفق قلبه حين تذكر موعد اللقاء القريب ..

عاد الشيخ وهو يسعل منبها إياه لحضوره فنهض متهيئا وهو يسمعه يتبادل الحديث مع أحد الحجاب .. ثم دخل ومعه حاجب مسنّ : -اسمع يا ( كوزس ) هذا هو الشخص .. إنه يحمل رسالة من أحد الأصدقاء وسيغادرنا تنفس بارتياح وقد شكر المصادفة التي عند الفجر في طريق العودة إلى مدينته البعيدة



مسكنك وحاول أن لا تثربه فضول الآخرين .. .. تنحنح الحاجب منبها من في البيت إلى أنه للمستشار. ولم يملك سوى أن يتبعه طائعاً ، غرفة على يسار الباب قبل أن يقول : وقد ودعه المستشار بنظرة حانية قبل أن يدس في يده كيساً من النقود .. أخفاه في جيبه قليل... الواسع ..

ضيقة إلى أن أوقفه قرب بابا منخفض ، نزل

.. اعتن به حتى الصباح وهيَّء له مكاناً في درجتين قبل أن يفتحه بمفتاح يتدلَّى من وسطه تفحصه الكهل جيداً ، وحنى رأسه ليس وحيداً ثم أشار لـ (الانوس) بالدخول إلى

استرح هنا سأحضر لك الطعام بعد

تمدد في غرفة مفروشه بالحصر والقماش مشى خلف الحاجب المسن عبر ممرات المحشو بالقطن وهو يحمد الظروف التي هيأت له قضاء الليل في المدينة

دون خطر .. وهو يعدّ الساعات التي تفصله مع ليلينا في غابة مزهرة تزقزق فيها الطيور مثبّت في الجدار فقد رآها واسعة مريحة ، أزهرت فيها أحلامه وخيالاته ... سمع نقراً على الباب ثم دخل الحاجب من جديد تتبعه عجوز تحمل صينية من الطعام:

> -هذا ما استطعنا تأمينه لك بسرعة ، سأخرج الآن قد يحتاجني سيدي .؟ إن احتجت لأى شيء يمكنك مناداة ( لاسيا ) فهي هنا لتلبية طلباتك حتى ساعة متأخرة من الليل، وفي الصباح سنوقظك لتبدأ رحلة العودة ...

تفرست فيه العجوز، وبدت عليها الشفقة والرأفة لحاله ، وهي تضع صينية الطعام أمامه ، خرجا من الغرفة وأغلقاها بعناية .. أخيراً على شخص يهزه بعنف كانت لاسيا: قرّب الصينية إليه وبدأ يأكل من الطعام المكوّن من فخذ أرنب وحشائش مسلوقة وبعض الخبر ... إضافة لكأس من الفخار احتوى قليل خارج المدينة .. شراباً أحمر خمَّن أنه نبيذ .. وحين جرع منه أحس بحلاوة مذاقه فركنه إلى جانبه وأقبل على الطعام بشراهة ...

> تمدد أخيرا يفكر بالساعات التى سيقضيها في هذا المكان ، ثم سمع بعد مدة طرقات على يسيطر على .. الباب حيث دخلت العجوز ( لاسيا ) تسأله إذا كان يحتاج شيئاً قبل ذهابها للنوم .. نهض مسرعاً يشير لها أنه لم يقض حاجته بعد ويحتاج للاستحمام قبل أن ينام ، أحنت رأسها وأشارت له أن يتبعها أدخلته إلى الباب المقابل لغرفته وألقت عليه تحية الوداع وذهبت.

كان نوماً تخللته أحلام عذبه رأى فيها نفسه - أنت جاهز ؟.

عن الموعد ... ورغم ضيق الغرفة وظلمتها ، إذ قبل أن يرى والدها يبتسم في وجهه بود وهو لم يكن بها سوى نور ضئيل ينبعث من مشعل يشجعه على الاستمرار في علاقته معها ... ثم رأى نفسه كأنه وليلينا يسبحان في نهر يقفزان یلعبان ، یتعانقان ، حین هاجمهما تمساح ضخم، فاندفع يتعارك معه وقد شدّت عضلاته الفولاذية فم التمساح تمنعه من الحركة ... وهو يصرخ بها أن تبتعد .. ورأى نفسه أيضاً كأنه في قاعة واسعة وقد أوثق الجند يديه وهو ينحنى أمام (رودي) الذي يرتدي لباسا أسود وهو يشير بإصبعه نحوه بغضب ويشير للجلاد أن يقطع رأسه حين ظهرت ليلينا تبكى مستعطفة ... سمع ضربات طبول متواصلة إيذانا ببدء تنفيذ حكم الإعدام به ... ثم صحا

- يبدو أنك نمت بعمق ، طرقت الباب كثيراً لقد بزغ الفجر .. سيحضر من يصطحبك بعد

-خارج المدينة .؟.

- نعم أليس مقرراً لك أن تعود إلى مدينتك اليوم .؟.

-آه حسناً .. نعم .. آسف مازال النوم

-جهز نفسك سأحضر حالاً ..

خرجت وتركته يفكر بحزن وحيرة : كيف سيخرج من هذه الورطة الآن .؟ إنه لم يدر أن نهاية مغامرته في دخول المدينة ، ستكون الخروج منها .. كل ما طلبه من ( رودى ) أن يتركه يستريح حتى الصباح ثم يغادره دون أن يفصح له عن رغبته في الخروج من المدينة ... وهو في حيرته دخل عليه الحاجب المسن:

لم يدر كيف أجاب :

- نعم ..

- « ستخرج من النفق إلى فتحة خارج السور التسلل منها والانطلاق نحو مدينتك دون أن يشعر بك أحد ، هكذا أمرني مولاي ... سبمعت جلبة وصخب في الخارج وصليل أسلحة ، فخرج الحاجب المسن يستطلع الأمر طالبأ منه عدم الحركة ..

في ذهنه .. أدخلته في نفق ضيّق منخفض ثم همست له:

- جاء الجنود يطلبونك وقد وشى بك أحد الحجاب وقد استوقفهم مولاى ، لمنحك الفرصة لتهرب ، باب النفق هذا يؤدي إلى وسط المدينة ، تدبر أمرك هناك ، ليكن الإله في عونك ..

فتحت له الباب ليجد نفسه في زاوية منعزلة ، ثم أغلقت خلفه الباب بقوة وعزم بعد ما ألقت عليه نظرة حانية ..

حمد الظروف التي جعلت ( مودي ) يغير خطته وقد أحس بالخطر ، بعد ما وصل خبر الرجل المجهول الذي استقبله في بيته إلى القصر الملكي ، شعر بإكبار لذلك الشيخ المسن إلى المدينة كما تعلم .. الذي وقف إلى جانبه حتى اللحظات الأخيرة ... رأى نفسه بعدما صعد بضع درجات مكان .. تعال معى سآخذك إلى مكان أمين قرب السوق الرئيسي في المدينة لفُّ شملته الطويلة حول رأسه وغرق في زحام السوق يعد علم علم وستبدأ ورديات الجنود بمغادرة المكان اللحظات التي تفصله عن حبيبته ...

كان يعرف المدينة جيداً ، طرقاتها المتعرجة الجو .. ويمكننا تبادل الحديث بأمان ..

، أماكن لهوها ، فخطر له أن يدخل إحدى الحانات يقضى فيها بعض الوقت ، وهو يملك المال الكافي لذلك ، بعدما أعطاه رودى تلك مطلة على غابة كثيفة من الشجر تستطيع الصرّة ، كان يعرف صاحب إحدى الحانات ، وهو رجل سمين قوى البنية كان يبالغ في إكرامه حينما يأتي إليه ، ويطلب منه دائما أن يسمعه شعرا من أشعاره التي يتغزل فيها بالنساء الجميلات ...

دخل الحانة وكانت طاولاتها مزدحمة وبعد لحظات قضاها في الحيرة وعدم فهم بالجنود ، تقوم الفتيات على الخدمة فيها ما يجرى ، دخلت العجوز ( لاسيا ) تطلب منه وهن يرتدين ألبسة رقيقة قصيرة ، كانت تثير الخروج بسرعة ، اندفع وراءها وأسئلة كثيرة الصخب لدى الجند ، وتدفعهم لإنفاق المال على المتعة بلا تردد أو حدود ..

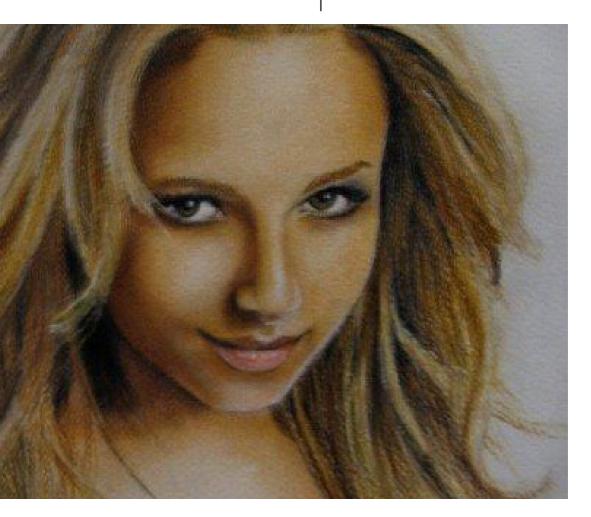
اقترب ( لانوس ) من صاحب الحانة وهو يلف شملته الطويلة خافياً جزءاً كبيراً من وجهه .. لم يعرفه صاحب الحانة في البدء ولكن حين بدأ ينشد إحدى قصائده اندفع إليه يشد على يديه مرحباً وهو ينظر حوله بحذر: -العزيز لانوس مضت مدة كبيرة لم نلتق

- ها قد جئت المدينة أخيراً ، وفور وصولى جئت للقاء صديقي العزيز ..

-لا يزال الخطر موجوداً ؟ ألم يعفُ الملك عنك بعد ٩٠٠

-لا .. لا أزال هارباً ، ممنوعاً على الدخول

-إذن انتبه لنفسك جيداً ، الجنود في كل .. بعد قليل يمكنك العودة إلى هنا إنه الصباح إلى الأعمال المكلفين بها .. سيخلو لك



سأحضر لك الطعام والشراب الآن ..

كانت غرفة صغيرة فيها طاولة كبيرة خصصها صاحب الحانة للضيوف الكبار، الذين لا يختلطون مع الزبائن العاديين ..

مكان أمين وبعد فترة حضرت فتاة جديدة ليست من الفتيات اللواتي يعرفهن من قبل ، وضعت أمامه صينية من الخشب فيها بعض الأطعمة وقدح من الفخار مملوء بالنبيذ ، بدأ

يتجرعه بهدوء ، وهو يتناول لقيمات من الأكل الموضوع أمامه والمكون من خبز الذرة وبعض حبّات البطاطس المقشورة ولحم مشوى جيدا ، كانت الفتاة تقف منتظرة أوامره باستحياء جلس خلف الطاولة وقد اطمأن إلى أنه في وخوف دون أن ينتبه لها ، وحين طالعه وجهها الحزين وهي تقف صامتة ، قال لها :

- يمكنك الانصراف لست بحاجة لشيء ...
  - أمتأك*د* يا سيدى .؟

كانت مليحة الوجه خمّن بأن سنها لا يزيد

أحس كأن قلبه يتقطع وهو يطالع نظراتها الكسيرة المنتظرة ..

- قال لي مولاي أن أسري عنك .. كان صاحب الحانة قد اختارها له من بين مجموعة الفتيات ..
  - ألأول مرة تقومين بهذا العمل ..؟
    - -نعم يا سيدي ٠٠٠
    - رمقها بعمق ..
    - ألست أعجبك يا سيدي .؟
  - -أنت جميلة وجذابة .. اجلسى هنا ..

جلست مطرقة خجلى ، أحس بقلبه ينسحق لوضعها المخزي ..

- -ماهو اسمك .؟
  - سابانا ..
- -حسناً يا سابانا حدثيني عن أهلك ..
- ممنوع علي يا سيدي أن أتحدث عن نفسي ..
  - إذن عن ماذا ستتحدثين .؟
  - -لست أدري يا سيدي ، هل أغني لك .؟ المسلاك مستال
    - طرب للفكره وقال:
    - -حسناً ولكن لا ترفعي صوتك كثيراً .. بدأت تغني بصوتها العذب :
      - « الزهر يذبل إذا لم يسق بالماء ..

وقلبي كسير..

ينتظر أن يرتوي من نبعك يا حبيبتي .. كل اللحظات الجميلة التي أعيشها

لا معنى لها دونك ...

يقفلون على الطير ..

وهو يستمر بالغناء ...

يحلم بالحرية والبراري الشاسعة .. ويغني للشجرة والسماء الصافية الخالية من الغدر والخيانة ..



عن الخامسة عشرة وقد ارتدت ثوباً قصيراً ظهر من خلاله جسمها الغض المتناسق ..

-من أين قدمت يا فتاة .؟

فوجئت كما يبدو بسؤاله ثم أجابت بهدوء:
- «من الشمال يا سيدي» .. عرف أنها إحدى
الغنائم المباعة في سوق الجواري .. أشفق
عليها ..

- أنت جديدة هنا .؟
  - -نعم یا سیدی ...

الظلم هو القفص الذي يحجبك عنى ... صوت قلبك الخافق

هو الغناء الحزين الذي يصلني...

فأرفرف نحوك بجناح الشوق ..

لو وضعوني في بئر عميق ...

وأغلقوا على الباب ..

وكمّموا فمى لظل قلبى يخفق بوجدك ...

آه يا متعتى الوحيدة في العالم،

كيف الحياة وأنت عنى بعيدة .؟..»

غناؤها الشجى إلى قلبه ، فاهتز وجداً ودموعه تنهمر من عينيه .. كانت تردد شعره وهي ساهية بلحنها الجميل عن كل ما حولها ... وحين لمحت الدموع في عينيه توقفت فجأة:

- سيدى أرجوك ارحمني لم أبغ إثارة شجونك ..
  - استمری یا سابانا ..
  - أرجوك يا سيدى ..
  - من أين تعلمت هذا الغناء .. والشعر ؟.
- نردده في قريتنا يا سيدى ويقولون أنه
  - لشاعر فصله القدر عن محبوبته ..
  - ما الذي خطر لك أن تغنيه .؟
- تبدو يا سيدي حزينا كمن فارق عزيزاً ..
  - صدقت یا سابانا ...

دخل صاحب الحانة فجأة وتأمله يبكى فاندفع نحو الفتاة غاضبا ..

- ماذا فعلت أيتها التعيسة .؟

بدأت الفتاة ترتجف وهي تبكي:

-اغربي عن وجهي .. أرجو أن لا تكون سردت على مسامعك قصتها السخيفة .

-لا .. لا .. أرجوك .. ارحم الفتاة لم تخطئ معى .. كانت تغنى.. صوتها عذب شجى ..

-حتماً غنت لك شعراً حزيناً حتى أفقدتك توازنك ..

- أنت ذواقة شعر ألم تسمعها تغنى .؟
- قيل لى أن صوتها جميل ولكن لم أجربها ..
  - -كانت تغنى شعرى دون أن تدرى ...
    - -ماذا تقول .؟
    - -كانت تغنى شعرى ..

جلس صاحب الحانة مذهولاً وهو يتأمل الفتاة بإعجاب كان يحب الشعر ويتذوقه لذلك كانت الفتاة تغنى بصوت عذب .. وصل كان للانوس منزلة كبيرة عنده ..

-أسمعينا أيتها الفتاة من جديد ...

كانت تقف خائفة تنظر إليهما محاولة أن تفهم ما يقولانه نظر إليها صاحب الحانة ..

-ما كنت تغنيه كان من شعر هذا الرجل ..

بدت وكأنها فهمت كل شيء :

-لم أعرف ذلك يا مولاى ..

-لا عليك أسمعينا الآن بعض الشعر ، مما تحفظينه ، اجلسى .. لا تخافي .

جلست بأدب وهي تضم ركبتيها ثم بدأت

« رحمتك أيها الإله المعبود

لم يعرف قلبي الفرح وأنت عنى بعيدة

أسوح في البراري كلها،

ثم أنشد السلوى

وطيفك لا يغيب .. عن عيني ..

أراك في عيني غزال وديع ..

وفي سقسقة عندليب مغرد ...

وفي نسيم عليل يلفح وجهي ..

حتى الحيوانات المتوحشة بدأت تأنس لي ... كأنما أشفقت على حالتي ..

أصبحت صديقاً للنمر والسبع والثعالب

الماكرة ..

الذئاب رغم شراستها تنظر لي برحمة.. كأنها تشفق على عذابي ..

لا تعرف عيني النوم وحين أنام أحلم بك ... الحراس المدججون بالسلاح..

والبساطير الضخمة الصلبة..

والعيون الوقحة الظالمة..

والضحكات المستهترة بعذاب الإنسان،

أصبحت كوابيسي ..

حتى التيجان المذهبة

تبدو لى رؤوسها كأفاع سامة ..

قال لي شيخ مسن يومًا :

ارحم نفسك يا بنى ،

هو العمر يضيع والأسى يقتل الجسد ... وماذا تعني لي الحياة إن لم تكوني فيها .؟ أكره الظلم منذ أن تفتحت عيناي على النور، ولكن الظلم يطاردني في كل مكان .. ولن أقف عن الدفاع عن إنسانيتي ..

أحمل هموم الثكالى والحزانى والمفؤودين وقلبي يستوعب العالم بحبه واتساعه ..)) . كان لانوس يصغي دامع العينين وصاحب الحانة يجلس قد هزه الطرب :

- إنها تحفظ شعرك يا لانوس ... أنت فتاة رائعة ، كنتُ محظوظاً بالعثور عليك.

أطرقت خجلى في حينٍ همس لانوس:

-هل أطلب منك شيئاً يا صديقي .؟

-تسألني .؟ تعلم معزتك عندي ، ماذا تريد .؟ -احتفظ لي بهذه الفتاة ولا تعاملها كالأخريات ، تلقيها بين أيدي السكارى والمخمورين ..

- سأفعل يا لانوس ، كنت أفكر في ذلك أبكي وأجبرني رئيسهم على معاشرته قبل أن تقوله لى لقد فجرت بصوتها الشجى وفي الصباح كنت أقاد في سوق النحاسة

وحسن غنائها عاطفتي التي ظلت حبيسة لسنوات طويلة .. ذكرتني بأسرتي الصغيرة التي عاشت معي في صباي وقضى عليها قطاع الطرق دون أن يرحموا والدي المسن أو إخوتي الصغار .. تعلم القصة جيداً ..

- نعم .. ولكنها قديمة جداً ويجب عليك أن لا تتذكرها أبداً .. هي الحياة تقلب لنا ظهر المجن أحياناً ، أنت رجل محترم الآن ، حانتك يقصدها الجميع ، ولك أصدقاء من جميع الأجناس ..

وكأنما انتبه صاحب الحانة إلى نفسه:

- ياه .. لقد تأخرت ، أحد ضباط الملك أرسل يطلب مني أن أجهز غرفة له ، وبعض أصدقائه سيأتون عند المغيب ... سأحضر بعد قليل إليك لنكمل الحديث ..

التفت لأنوس إلى الفتاة ..

-حسناً يا سابانا أسمعيني قصتك لا تخافي منى لست مثل الرجال الآخرين ..

- حسناً يا سيدي .. قصتي بسيطة ، أعيش في قرية في الجبل مع أبي وأمي وإخوتي الصغار كنت أجمع الحشائش في الغابة القريبة من البيت حينما سمعت صراخاً وصخباً من جهة بيتنا ، هرعت على الصوت ففوجئت ببضعة جنود يخرجون ومعهم أبي المقيد وأمي تحاول منعهم وهم يدفعونها ثم .. آه يا سيدي ليتني لم أر ذلك المنظر ، انقض بعضهم على أمي يمزقون ثيابها ويغتصبونها ، فيما كان إخوتي الصغار يبكون خائفين .. لم أدر كيف اندفعت باكية دون أن أدري أحاول منعهم ولكنني كنت لقمة سائغة لهم .. حملوني بعدما قيدوني وأنا أدى وأحدني رئيسهم على معاشرته الكية وأحدني رئيسهم على معاشرته المنعية معاشرة المنعية معاشرة المنعية معاشرة المنعية الم



سألها ..

-كيف كان يعاملك مولاك هنا .؟

-حينما اشتراني دفعني إلى أيدى المرأة السمينة التي تعد الطعام فأجلستني في زاوية وطرحت عنى ثوبى وغسلت لى جسمى ثم وضعت المراهم والدهون على شعري وألبستني ثوباً جديدا .. وقادتني بيدي إلى مولاي الذي هز رأسه إعجاباً وقال « سيكون لهذه الفتاة شأن عند ضباط الملك ولكنها تحتاج لخبره دعى الفتيات يدربنها ..» أخذتنى إحدى الفتيات وبدأت تعلمني كيف أتعامل مع رواد الحانة وذقت الأمرين من السكاري في اليوم الأول يا سيدى وكنت حينما أحاول الهرب منهم تدفعني الفتيات من جديد وقد أذاقتني المرأة السمينة لأول مرة طعم الكرباج . ولم أجد مناصاً من الإذعان يا سيدى رغم خوفي

- لا عليك يا سابانا سينتهى كل عذابك .. - إنه يطرق الأحاسيس يا مولاي .. كان بضعة أيام فقط وأنتهى من مشكلة أعانى منها

عاد صاحبُ الحانة:

- أسمعتك قصتها .؟

- نعم .. متى سيحضر هؤلاء الناس .؟

- لا نزال في منتصف النهار أمامنا الوقت الكافي ، نجهز لهم الآن خروفاً محشوا وخضارا مسلوقة جيداً ، وبعض الخبز الطرى .. ثم

اسمع يا سابانا ..

- نعم یا مولای ..

-اذهبي إلى مولاتك خلف الحانة الآن وابقي عندها في انتظار وصولى ..

حيث اشتراني مولاي ..

كانت تبكى بحرقة وهى تحكى قصتها ربت لانوس على ظهرها ملاطفا :

-اهدئی یا صغیرتی .. وأین یقع بیتکم .؟

- في الجبال هناك يا سيدى ..

- أهو بعيد عن هنا .؟

- سربا طويلاً قبل أن نصل المدينة .

- وفي أي اتجاه .؟

- لم أكن في حالة تمكنني من المعرفة كنت شبه فاقدة للوعى ..

- لا عليك يا سابانا سأشتريك من مولاك وستعيشين مُعي ..

اندفعت تقبل رجليه فأنهضها:

- لا تخافي لن أعاملك بسوء ..

-أعلم ذلك يا مولاى من يسمع شعرك يعرف أنك لا تعرف الظلم ..

-تبدين ذكية أيضاً يا سابانا .؟ أتفهمين وآلامي وقرفي .. الشعر أيضا .؟

جدى العجوز يعلمني إياه ويطرب حينما أنشده ... وأصطحبك معي .. وكان يباهى أنه يحفظ الشعر عن ظهر قلب ..

-وكيف وصله هذا الشعر .؟

-كلما مرسائل ببابنا أو سافر جدى لمنطقة ما ، كان يرجع بذخيرة منه يظل يرددها في حضوری ..

-وأين جدك الآن ، هل أسره الجند أيضاً .؟ -لقد مات منذ موسم المطر الماضي دفناه وجّه حديثه للفتاة: تحت شجرة قرب البيت وكان يزورني في الليل باستمرار ..

- يزورك في الليل ..!

-عندما أنام يا مولاى ..

شدته الفتاة إليها وسحره حديثها ... ثم - حاضريا مولاي ..

وقبل أن تخرج سابانا نظرت إلى لانوس نظرة استفهام كأنها تذكره بوعده ولكنه كان ساهيا عنها وسمعت صوته يصلها وهي خارج الغرفة الصغيرة ..

- لن أنساك يا سابانا ، اطمئني ..

كان صاحب الحانة عندها يبتسم:

- كيف ساقتك المصادفة اليوم إلينا لتكتشف هذه الفتاة .؟

قال لأنوس:

- اسمع يا صاحبي لدي بعض المال ، أظن أنه يكفى لشرائها منك ، سأدفعه لك الآن .. وناوله لصاحب الحانة ولكن الأخير دفعه منهم أن يحسنوا معاملتها ... نحوه...

> -إنها هديتي إليك أيها الصديق العزيز .. - يجب أن تأخذ الكيس تعلم أننى لا أحتاج للمال الآن ..

-بل أنت في أشد الحاجة إليه لن آخذ منك شيئاً .. أسعدتني كثيراً بزيارتك ..

شد لانوس يديه في تأثر وهو يقول:

-نعم الصديق أنت لن أنساك طوال عمري.. الليل .. كان يستغرب أحيانا معاملة صاحب الحانة له باحترام وتمييزه عن غيره ٠٠ دون أن يدرى ممتعاً وجميلاً ٠٠ أن ذلك الرجل كان ذا عاطفة جياشة وقلب رقيق رغم القسوة التي يظهرها أحيانا ولكنها المهنة التي يتعيّش منها ، وتأقلم معها ومع مضاعفاتها الظالمة أحياناً طوال هذه السنين.. صب صاحب الحانة له كأسا من قربة فخارية كان يحملها عند دخوله:

اشرب يا صاحبي وحدثني ، زمن طويل لم أرك فيه ، فقط اسمع عنك الأخبار المحزنة وتتغنى فتياتى ببعض أشعارك .. تعلم أن مع محبوبته عندما صدمه جندى

بعضها الآخر شديد الخطر علينا.

- دخلت المدينة أمس متسللاً ، تعلم أن الملك نفانى خارج المدينة ومنعنى من دخولها منذ زمن أحسبه دهرا ..

- -أنت في خطر الآن ..
- إذا تعرّف على الجنود فقط ..
- الآن فهمت سبب تتكرك .. سمعت مثل هذه القصة من أحد ضباط الملك ولم أعلم أنك المقصود بذلك ، قلبي عليك يا صديقي ..
- -لا عليك عندى مهمة هذه الليلة سأؤديها وقد أخرج دون أن أعود سريعاً .. وفي المرة ثم أخرج الكيس الذي أعطاه إياه (رودي) القادمة سأصطحب معى الفتاة أرجو أن تطلب
- ستبقى عندي في البيت ، سأكلفها بخدمة زوجتى العجوز بدلاً من فتاة أخرى تتشاحن معها زوجتی باستمرار.
- حسنا تفعل .. والآن أرغب بالرحيل أرجو أن أراك بخير دوما يا صديقي ولن أنسى صنعك ما حبيت ..
- لماذا الآن ؟ قلت لي أن مهمتك تبدأ في

-نعم يكفى الوقت الذي أضعته هنا ، كان

شد على يديه بامتنان فعانقه العجوز بقوة .. ودس له كيساً من النقود في جيب جرابه الطويل دون أن يشعر ...

(T)

خرج لانوس من الحانة ملتحفاً شملته الطويلة ووجد نفسه بعد مدة في زحام السوق كان ساهيا شاردا يفكر بقرب اجتماعه

سكران ، ابتعد عن طريقه وهو يسمعه يسب ويشتم دون أن يلقى بالاً له .. ولم يبتعد سوى بعدوانية : بضع خطوات حتى أحس بيد تربت على كتفه فالتفت ليجد الجندي ينظر إليه بعدوانية ..

-ألم تر أيها الأحمق .؟ لماذا صدمتني .؟

أحس بغضب شديد ولكنه آثر الابتعاد عن - ألم تعرفني .؟ المشاجرة ..

- آسف أرجو منك السماح ..

-هكذا إذن .. تطلب السماح بعد أن كدت توقعنى أرضاً ، قبّل حذائي واعتذر...

آثر صراخ الجندى انتباه الناس فالتموا حولهما وإنضم بعض الجنود إلى رفيقهم.

-قبّل حذائي قلت لك ..

لم يكن لانوس يملك سلاحاً سوى الخنجر المشدود إلى وسطه أسقط في يده والجندى يوجه السيف نحو رقبته ..

- قبّل حذائي قلت لك ..

بسرعة فائقة دفعه لانوس ليقع أرضا وسط صراخ الجند الذين حاولوا الامساك به ولكنه الرجل الباب وتحدث إليهم بهدوء حديثاً لم وجد طريقاً بين جمهور من الفضوليين أوصله يصل إلى لانوس وهو في مخبئه .. إلى زحام السوق من جديد وقد ضيق الناس على الجنود الذين اندفعوا يطاردونه .. وبعد مدة وجد نفسه قرب زقاق ضيق اندفع فيه ذهب الجند .. وصراخ الجند الذين يطاردونه يصله حادأ غاضباً . كان الزقاق مغلقاً في آخره ولم يجد وضعته فيه الفتاة .. مناصاً من دفع أحد الأبواب حيث وجد نفسه في دار صغيرة خرجت إليه صبية جميلة ، مستغربة هيئته وكادت أن تصرخ لولا أن وضع يجرؤ .. يده على فمها وأحاطها بذراعه الأخرى:

- أرجوك ...

خرج رجل من الدار يتساءل:

ماذا جرى .؟

رمقه لانوس طويلاً ، ولكن الرجل سأله

- « ماذا تفعل هنا أيها اللص ؟.» استلّ سيفه واندفع نحو لانوس مستعدا للعراك .. قال لانوس وقد أزاح شملته :

فوجئ الرجل به ثم هرع يعانقه « أوه لانوس العزيز وقت طويل مر على آخر لقاء لنا .. ماذا حدث لك .؟» ترك لانوس الصبية وقد اطمأن إلى صديقه القديم ..

- لا وقت لأشرح لك الآن الجنود يطاردونني... - حسناً أدخليه يا ابنتي إلى الغرفة الخلفية وحاولي أن تخفيه جيدا ..

هزت الفتاة رأسها طائعة ثم قادت لانوس من يده إلى الداخل وبعد لحظات كان صراخ الجند وقرعهم المتواصل على باب الدار مصدراً كبيراً لخوف لأنوس على صديقه ...

ولكن الجند ما لبثوا أن سكنوا حين فتح لهم

ودخل الرجل بعد لحظات :

- أخرج يا لانوس لم يعد هناك خطر ..

ألقى لانوس نفسه من الركن العالى الذي

-ماذا حدث لم لم يفتشوا ..؟

-يفتشون بيتي أنا ؟ لا أظن أن أحداً منهم

-لماذا .؟ يبدو أنك تتمتع بمركز مرموق الآن..

لم يتكلم الرجل مجيباً عن تساؤله ومرت لحظات صمت ثم قال:

- أنا أنتظر منك تفسيرا لما حدث ...
- ألم يفسر لك الجنود سبب مطاردتي .؟
- قالوا أنك ضربت أحد رفاقهم وشتمت البلاط حالياً .. الملك ..
- لم يحدث شيء من هذا دفعني أحدهم تحدثني في آخر لقاء لنا عن ذلك .. بكتفه وكان سكرانا ثم طلب منى أن أعتذر منه وأقبّل حذاءه ...

تنفس الرجل الصعداء وهو يقول:

- أوه ألهذا يارجل .؟ ظننت أن هناك شيئا خطيرا ..
  - فعلاً هذا ما حدث بالضبط ..
- ورفضت تقبيل حذاءه فحاول مهاجمتك ولم يفلح .. أين سيفك .؟
- وأراه خنجراً متوسط الحجم يشده على وسطه ..
- لسماعها كثيراً . ألا تزال تقول ذلك الشعر الردىء .؟
- وماذا أفعل ؟ حتى الآن لم تغير رأيك بشعری ..
- كنا أصدقاء فيما مضى ورغم فارق عليك ، كنت واحداً منا .؟ السن بيني وبينك ، خمسة عشر عاماً على ما أعتقد ، ولكن كنا نقضى أوقاتاً جميلة أتذكر يا لانوس ؟..
  - نعم ولن أنسى تلك الفتاة التي أحببتها كثيرا وحين طلبتها للزواج قالت لك «أطل وجهك يقول الناس .؟ بطلاء أبيض حتى أميّزك عن العبيد ..» .

ضحكا وهما يتذكران حوادث مشتركة جرت لهما .. رغم أن لانوس كان صبياً صغيراً أصحيح هذا .؟ حينذاك ولكنه كان حاد الذكاء جريئاً قوياً ، يصفه الجميع أنه أكبر من سنه سأله لانوس:

- وماذا تعمل الآن ألا تزال تعمل في التجارة.؟ - أوه .. منذ زمن بعيد تركتها أنا أعمل في
- في البلاط ؟ وكيف لم أعرف ذلك .؟ لم
- -التقينا في إحدى الحانات عندها ، وكنت متعجلاً الذهاب ..
- -صحيح ولكن لم يكن يبدو عليك أنك تعمل في البلاط ..
- -أحياناً يلزمنا الحذر في التعامل مع الناس ، إذ أن وظيفتى خاصة جدا وكنت أمارسها حتى وأنا أعمل في التجارة ..
- وماذا جرى لمجموعتنا ٤٠ كنا نلتقى كثيرا -لا أحمل أي سلاح باستثناء هذا الخنجر .. في اجتماعاتها أما زال أفرادها يجتمعون .؟ أطرق الرجل قليلاً ثم قال:
- -قبض على أفرادها كلهم تقريباً بدعوى - اجلس الآن وحدثتي عن أخبارك اشتقت أنهم مستهترون بالنظام يثيرون الناس ضد الملك ..
  - -أتعنى أنهم في السجن الآن .؟
    - أعتقد أن بعضهم أعدم .
- -ياه .. إلى هذا الحد .؟ .. ولماذا لم يقبضوا
- ساعدني أحد أصدقاء والدي في البلاط فكتبت تعهداً .. وأنت .؟ ماذا جرى لك بعد كل هذه السنوات .؟
- ألا تعرف شيئاً عن أحوالي أر تسمع ما
- يقولون أنه قبض عليك لقولك الشعر ضد الملك وأنك كدت تعدم لولا تدخل ابنته ..
  - -تعرف کل شیء عنی إذن .؟
  - هكذا أسمع من الناس ولكن ما

مدى صحة هذه الأقوال .؟

- إنها صحيحة مع الأسف ..

- وكيف جئت إلى هنا .؟ أعني إلى المدينة ألم يحكم عليك ـ كما أذكر ـ بالنفى؟

-نعم وقد تسللت إلى المدينة ..

-آه .. هكذا .. إذن ..

لم يتعجب لانوس نظرات صديقه الذي صرخ منادياً الخادم أن يعد الطعام لضيفه .. ثم استأذن من لانوس ..

-سأعود إليك خذ راحتك أنت متعب بلا

بجلد الخروف وهو يفكر بالحديث الذي جرى من حفظه منعاً باتاً رغم أنكما صديقان». بينهما . إذن هكذا قبض على أصدقائه لم يكونوا خطرين كانوا يتبادلون الثقافة والمعارف والآراء بحرية مطلقة .. لم يشتم أحد منهم شيئا لقد خرج مسرعا من الدار دون أن يخبرنا الملك كما يذكر .. ولكن ما الذي حدث عن السبب وأظن أنك في خطر .؟ .. لصديقه هذا حتى غيرته الظروف .؟ ما الذي يفعله الآن .؟

> كان يستمع لهم ويشاركهم عيشهم أحياناً ، ولكنه لم يكن مثقفاً أو عارفاً بالكثير .. ورغم ذلك لم يمنعوه من مشاركتهم مجلسهم .. لأنه كان يبدو أحياناً متحمساً لآرائهم ..

عاد ( ليوس ) بعد قليل بصحبة الخادم الذي يحمل صينية من الطعام مليئة بمختلف الأصناف ومعها قربة نبيذ ضخمة ...

- يجب أن تأكل جيداً يا لانوس وأن تشرب عمله بالضبط .. من النبيذ المعتق .. أخمن أنه منذ زمن طويل لم تشرب مثله ..

لم يكن ( لانوس ) راغباً بالأكل كان فكره

مشغولاً بأشياء كثيرة ، ولكنه مد يده أخيراً تحت إلحاح صديقه يتناول لقيمات من الطعام لم يستسيغها في البداية ثم طلب من ليوس مشاركته ولكنه قال:

- كل هذا الطعام والشراب لك لقد تناولت الطعام قبل قليل ..

لم يعجبه ذلك ولكنه استمر في أكله البطيء ، استأذنه (ليوس) أيضاً وخرج تاركا إياه في حيرة وقلق ..

وبعد لحظات دخلت الصبية الجميلة التي لا يزيد سنها عن (١٤) عاماً كما خمّن همست له: « أنت ( لانوس ) الشاعر سمعت كثيراً عنك اضطجع لانوس على المقعد الوثير المغطى .. صديقاتي يتغنين بشعرك وقد منعني والدي

-ربما لا يعجبه شعرى يا صغيرتى ..

- سيدي الشاعر يبدو أن والدي يضمر لك

انا ۶۰

-نعم .. أعرف والدى جيداً لقد صرف إن (ليوس) صديقه هذا كان إنساناً غامضاً الجند واعداً إياهم أن يلقى بنفسه القبض عليك ولم أصدق ذلك في البداية فقد تعانقتما طويلاً ، كنتما صديقين حميمين كما أعتقد ... وقلت لنفسى لعله يلهى الجند بهذه الكلمات ولكنى واثقة أنه يضمر لك شيئاً .. فليس من العادة أن يخرج في هذه الساعة إذا لم يطلبه أحد في القصر ..

-وماذا يفعل والدك يا صغيرتي .؟ ما هو

- إنه أحد المقرّبين للملك .. وكلمته نافذة وهو يشرف على الاستخبارات هناك ...

فوجئ ( لانوس ) مفاجأة لا توصف أهكذا

قاده القدر إلى دائرة النار دون أن يعلم .؟ قرأت الفتاة المفاجأة على وجهه ثم همست له وقد مد يده إلى النبيذ:

- لا تشرب شيئاً من الخمر قد يكون دس لك شيئا فيه ..

- أحبه وأحترمه ولكننى أحبك وأحترمك أيضاً .. أحد معلمينا في البلاط يحفظ كل أشعارك وهو يرددها لنا دوماً قال لنا « إنك شخص عظيم يجب أن تحبك البلاد بأسرها لأنك صوت الحق فيها وكان يوصينا أنا وصديقاتي أن لا نذكر ذلك في بيوتنا .. وقال يوماً » إذا عرف أحد بأنني أعلمكم هذا الشعر سيقطعون رقبتي . فكنا لذلك شديدي عنوانه .. الحرص عندما نتحدث عنه أو نذكر شيئاً من أحاديثه ...

- وما اسم هذا المعلم ..
- كالينوس ، إنه كبير في السن الآن ولكنه لا يزال قويا ..

كالينوس ردد دون أن يعى «صديق والده المقرب والذي رباه وهو صغير .. بعد أن مات الوالد وفقد بعده الأم العظيمة التي علمته الصدق وقول الحق والشغف بالمعرفة»...

- انهض یا سیدی واهرب ، هناك طریق خلفى ، يفضى بك إلى سوق القماش في المدينة .. اهرب يا سيدى قبل أن يعود والدى ..
  - -وماذا ستقولين له .٠٠٠
- لا عليك سأتدبر أمرى ، فقط اغتنم الفرصة واهرب ...

نهض ( لانوس ) يشد على يد الصبية قبل أن يقبل جبينها بحب « لن أنسى يا صغيرتى عليه أن يتسلق السور العالى من جهة لك هذا الصنيع ما حييت» انفلتت أمامه تريه معزولة بحذر شديد وحينما صار فوق

الطريق ووصله قبل أن يخرج من الباب الخلفي صليل أسلحة الجند في الزقاق فأحس بإكبار لتلك الفتاة التي نسي أن يسألها اسمها ..

وبعد لحظات كان في سبوق القماش يعبره إلى مكان آخر وقد بدأت الشمس تميل في عصر - ولمُ تبوحين لي بذلك . . ألا تحبين والدك.؟ ذلك اليوم ولم يعد يفصله الكثير عن موعده . . انتقى ركنا منزويا عن الناس وجلس يفكر بما حدث له وقد أثقله الحزن على أصدقائه الذين قضى أحلى أيامه بينهم . أكان ليوس مخبرا إذن ؟ حتى وهو يمارس تجارته كان يمارس عملاً آخر هو التنصت ونقل الكلام والتجسس على رفاقه وأصدقائه حتى أودى بهم واحدا واحدا إلى مصير مجهول كان الموت

أيمكن لإنسان يحس بالمشاعر الإنسانية أن يغدر بأقرب الناس إليه هكذا ؟ آه ما أبشع الغدر ، حتى الحيوان يأنفه .. عاوده طيف ليلينا فأحس بوجيب قلبه وانهمرت الدموع من عينيه . لن يستسلم أبداً سيظل على عاطفته ما دام في جسمه عرق ينبض بالحياة ..؟ وغفا أخيرا من التعب وكان نومه متقطعا تخللته الكوابيس عن أفاع سامة تطارده وجنود قبيحى المنظر يسلون سيوفهم وهم يجرون خلفه ..

#### ( \( \( \( \) \)

حينما استيقظ كانت العتمة تغمر المكان قد بدأ نور القمر يظهر في السماء قبل أن يشرق .. فنهض سريعاً وقد أحسّ أن موعد اللقاء قد أزف .. لم يكن عسيراً عليه أن يتجنب العسس والحراس في طريقه إلى حديقة القصر كان



السور .. قفز إلى الداخل وتوقف هنيهات يتنصت لم تكن هناك حركة في ذلك المكان فمشى محنى الظهر يتوارى بظلال الأشجار حتى وصل إلى الشجرة التي طالما شهدت لقاءهما .. تسلقها بصعوبة وقبع أعلى الجذع ينتظر محبوس الأنفاس ..

سمع جلبه قادمة كان موعد تبديل الحرس .. مر الحراس من تحت الشجرة وهم يحدثون صوتا منتظما وصليل أسلحتهم يصله حادا مزعجاً .. ثم انقطع الصوت مع ابتعادهم ..

أشرق القمر بنوره فغمر الضياء الحديقة .. وسمع بعد لحظات سعالاً أنثوياً واقترب الصوت من الشجرة ووجيب قلبه يزداد « إنها هي « كانت تتبادل حديثاً هامساً مع امرأة أخرى خمّن أنها رسولته إليه ...

- أمتأكدة أنه فهم منك المكان ؟..

- نعم يا مولاتي ..

-لا أرى أثراً له ..

- إنه حذريا مولاتي والحراس ينتشرون في کل مکان ..

- معك حق سأنتظره هنا .. حاولي أن تراقبي جيدا .. وإذا سمعت شيئاً نبهيني بسعال خفیف ..

- حسناً يا مولاتي ..

ابتعدت الخادمة وكانت تلك اللحظة التي الشجرة وهو سعيد سعادة لا توصف .. ينتظرها إذ ألقى نفسه عن الشجرة فكتمت الأميرة صرخة كادت تطلقها حينما رأته واندفعت إلى صدره:

> يعانقها ويلثمها في كل مكان وقلبه يطفر من العشق ..

بعيده .. أجلسها في حضنه مستنداً على جذع

-لا أصدق نفسى أننى التقيتك أخيرا ..

ضمته إليها وهي تذرف دموع الوجد:

- خفت عليك حتى كدت أغيب عن الوعى - «حبيبي المعذب ... يالسعادتي» كان وأنا أعلم أنك ستخترق حواجز خطيرة كثيرة قبل أن تصل إلى .. أتعذبت كثيرا .؟

-كل شيء يهون في سبيل لقياك .. أبيع - حبيبتي الغالية .. ما أشقاني وأنت عني عمري كله بمثل هذه اللحظات ، أنت بين



ذراعيّ أخيراً ..

- كان الخوف عليك شاغلي الوحيد وهذا ما منعني أن أعطي لرسلك إليّ أي وعد باللقاء ولكنني أخيراً لم أستطع الانتظار .. أنت حياتي التي أتنسمها يا لانوس ..

ي دفن رأسه في صدرها وتساقطت دموعه:

- إلى متى سنظل بعيدين عن بعضنا .؟ لا طاقة لي على الفراق بعد الآن ..

- وماذا نفعل وفي كل زاوية خطر يتربص

بنا ۶۰

- يجب أن تهربي معي ..

- کیف .۶

قولي نعم وسأدبر كل شيء لا تخافي ..

اخاف معك ؟ أنت نبع أماني في هذا العالم .. ولكن كيف السبيل لذلك وقد وضع والدى

حراساً كثيرين لمنعي من التحرك خارج القصر

- لدينا الوقت الكافي الآن ..



- الآن ...؟
- نعم أعرف كل الدروب الأمينة وأمامنا الوقت حتى يبزغ الفجر ..
- والقمر نوره يغمر كل شيء إنه بدر كما ترى ..
- لم يلتفت نحو القمر فهو يعرف أنه بدر ولكنه أمسك رأسها بين أصابعه:
- « كيف سأتركك الآن .؟ أتعلمين أننى أفضل الموت على ذلك .؟ « ألقت رأسها على المعارك المستمرة مع والدك .؟ صدره وهي تنتحب .. رفعه إليه ..
  - ليلينا حبيبتي قيل لي أند عديدين خطبوك..
  - قلت لوالدى (( سأقتل نفسى إن -يا حبيبتى الغالية .. أجبرتني على الزواج من شخص لا أحبه» .. وسألني:
    - « أتحبين أحدا .؟ فذكرت له اسمك فهاج وغضب وقال:
- « كان على أن أعرف ذلك وأنا أراك تركعين على قدمى تطلبين منى أن أعفو عنه ، كيف التقيت بهذا المغامر المحتال ؟.» لم أجب تفتش في ضوء القمر عن وصيفتها .. التي بشيء ولكن ظل لأيام غاضباً مني .. وعلاقتي حضرت سريعاً: معه فاتره الآن ..
  - بلغنى أنك خرجت على أمره يوما حين تحدثت في المجلس أمامه تنتقدين ظلمه للناس.
  - لم أكن أملك إلا أن أفعل ذلك وأنا أراه يصدر أحكام الإعدام والتعذيب كلما أحضر له متهم ..
  - أحس بسمّو عاطفته وإكباره لها ، فهمس مكان ، هكذا فهمت من أحاديثهم .. إليها ..
    - -تحولت إلى مقاتلة في سبيل العدالة إذن .؟ -آه لو تُعلم يا لانوس كم عرّفني حبك على

- أشياء كنت أجهلها لولاك لكنت أمة لنزواتي وطموحاتي الفارغة ..
  - -وماذا عن أخيك .؟
- لا رأي له الآن .. كان أحياناً يقف إلى جانبي ولكن والدي هدده بحرمانه من ولاية العهد وإعطائها لأخى الصغير الذي لم يتجاوز عمره عشر سنوات ..
- -يا إلهى وحيدة إذن تقفين وسط هذه
- لست وحيده ، حبك لي خير رفيق يعاونني في كل الملمات ، وطيفك يعلمني ما أقول دون أن أغلط في شيء ..
- سرحت شفتيه على رقبتها ووجهها حتى لاقت شفتيها ، وأخذ يمتص رحيقها وهو نشوان .. فجأة سمعا سعالا خفيفا ، انفصلت عنه خائفة:
- « يبدو أن الجنود عادوا .. اختفت بسرعة ··» تسلق الشجرة بسرعة ووقفت هي قليلاً
  - -مولاتي يجب أن نعود إلى القصر ..
    - -ماذا جرى لم أنت خائفة هكذا .؟
- يبدو أنهم نصبوا كميناً له ، سمعت الحراس يهمسون بذلك ..
  - ماذا تقولين هل يعرفون أنه هنا .؟
- -لا أدرى يا مولاتى ولكن هكذا كانوا يتحدثون وستنطلق دورياتهم في الجال للإنتشار في كل
  - -ألم يروك .؟.
  - ولم سعلت .؟
- -خفت أن يكتشفوا وجودك هنا فتثور ثائرة

مولاى الملك ..

-لا عليك سأتدبر أمرهم إن تجرأوا على سؤالى ..

همست لها:

-هل حضر یا مولاتی .؟

أشارت لها الأميرة بالايجاب فشدّت الوصيفة على يدها بحنان .. ثم قالت :

- مولاتي أخشى أن يكون في خطر حقيقي.. ولكن ليس خارجه ..

-سنحاول صرف انتباههم عنه ..

همس لها من فوق الشجرة:

- لا تقلقى بشأنى سأتدبر نفسى ، لن أخرج من هنا الآن سأنتظر الوقت المناسب

كان غير خائف من الحراس بل كان مشغولاً بفكرة تشبثت في رأسه يجب أن يهرب بليلينا الملكى الذي قد يدخله بعد قليل ، إلا وليلينا معه ولو كلفه ذلك حياته.

من يدها لتتمشيان في ضوء القمر بعيدا عن إلى القصر في أية لحظة .. الشجرة كان لانوس في مربضه يقدح زناد فكره في أوجه الاحتمالات القادمة .. وصله على اقتحام القصر مع كل هؤلاء الحراس صوت غير غريب عنه:

> -أتمشين وحدك يا مولاتي دون حراس .؟ - ماذا يفعل هذا العدد الكبير من الحراس في الحديقة إذن ٩٠٠

> - يجب أن يرافقك الحرس في جولاتك يا الآن وقد قارب الليل أن ينتصف .؟

قالت غاضية:

ضوء القمر والجو جميل والطبيعة هادئة أن المستشار ( رودى ) ربما يكون قد ساكنة ..

قال بوقاحة:

- آسف یا مولاتی ولکن مولای الملك لم يصدر أمراً بحرية خروجك في أي وقت من القصر ..

- لم يأمر والدى بتقييد حريتى في القصر فأنت تعرف ذلك أيها الضابط ..

- في غرف القصر وردهاته وقاعاته نعم

-أليست الحديقة تابعة للقصر .؟

صمت الرجل فأكملت قولها غاضبة:

انك شديد الوقاحة وسأشكوك لولى العهد غدا ..

- مولاتي أنا أنفذ الأوامر ..

-إنك تسيء فهم الأوامر وتفسرها كما مهما كانت الظروف ، ولن يخرج من القصر يحلو لك .. قل لي لماذا هذه الأعداد الكبيرة من الحرس تنتشر في حديقة القصر أكل ذلك لأننى خرجت أتنسم الهواء في ضوء القمر ؟.

سمعا جلبه وصليل أسلحة شدتها الوصيفة - تسلل أحد المجرمين إلى المدينة وقد يتسلل

- لماذا .؟ هل هو متهور لدرجة التجرؤ والمخبرين.؟

-إنه جسور لدرجة غير عادية قد يفعلها ..

- ما اسم هذا المجرم ، حتى استنفرتم لأجله .؟ أهو قوى إلى هذا الحد .؟

- إنه ( لانوس ) يا مولاتي ، المجرم المنفي مولاتي هناك خطر كبير عليك .. لمُ خرجت إلى خارج المدينة والذي أصدر مولاي أمرا بإعدامه إن دخلها ..

- وكيف عرفت أنه تسلل إلى المدينة .؟

-وماذا يعنيك ذلك .؟ خرجت أتمشى في - رأيته بنفسى .. وأبلغنا أحد المخبرين ساعده في التسلل إلى المدينة فاقتحمنا

بيته في الصباح ولم نعثر له على أثر يبدو أنه هرّنه ..

- -تقول رأيته بنفسك كيف .؟
- أعرفه منذ زمن بعيد يا مولاتي قبل أن ونحن نتمشى في ضوء القمر .. أشغل وظيفتي في البلاط كان طائشا متهورا يقول الشعر الذي يشتم به مولاي الملك وهو حدث شيء نحن نحيط بك من كل جانب .. يضحك .. وكان مع مجموعة من أصدقائه الذين نجح الجنود في القبض عليهم جميعاً، وكان عندها خارج المدينة .. كانوا يجتمعون ويشتمون الملك والبلاط والأمراء والوزراء جميعا ..
  - -لمَ لم تبلُّغ عنهم وأنت مواطن صالح .؟
  - هكذا فعلت يا مولاتي ونلت ترقيتي عن عملى وإخلاصى لجلالة الملك الذي أفديه بحیاتی دون تردد ..
    - وكيف رأيت هذا الصديق اليوم .؟
  - كان الجنود يطاردونه دون أن يعرفوه لأنه تشاجر مع أحدهم وشتم العائلة المالكة ودخل دارى دون أن يعلم ولكنه نجح في الهرب قبل أن الأيام الأخيرة .. أحضر قوة للقبض عليه ..
    - الدرحة .؟
    - لا يا مولات*ي .. و*لكن أحببت أن يقبض عليه بصفة رسمية ..
      - -حسناً اذهب وفتش عنه في غير هذا المكان..
      - -وضعنا الحراس حول باب السور بكثافة كبيرة ، لن يتمكن من الولوج إلى هنا أبدا ...
        - ولم تفكر أنه قد يأتي إلى هنا .؟
      - ابنه متهور قد يدفعه تهوره لمهاجمتكم يا مولاتي ..
        - لماذا يهاجمني .؟

- -عذرا يا مولاتي ، تعلمين وقاحته وشعره الجريء حول سموكم ..
- حسناً اذهب وقم بواجبك ولا تزعجنا
- احذري يا مولاتي ولا تترددي في طلبنا إن -أريد أن أخلو لنفسى قليلاً .. ابتعدوا عن هذا المكان وإحرسوا ما تشاؤون ما دامت حراسة السور مشددة فلا خوف .. هل
  - سيهبط من السماء .؟
- أمرك يا مولاتي .. ابتعد صليل الأسلحة قليلاً .. كانت خائفة من الاقتراب من الشجرة فقد يقترب أحد الحراس فجأة سمعت وصيفتها تهمس لها:
- -مولاتي إنه في ورطة حقيقية من الصعب الخلاص منها ، لقد أقنع ( ليوس ) مولاي الملك بأن سيدى ( لانوس ) قد يأتى إلى هنا ، وتعلمین مبلغ غضب مولای علیه خاصة في
- أعلم ذلك ولكن لا مجال الآن للحديث إلا - لمَ لم تقبض عليه وحدك أهو قوى لهذه في كيفية إنقاذه من الخطر روحى معلقة به .. - خطرت لی فکرة یا مولاتی ..
  - ماذا .؟
- لو ارتدى ثوبي وحنى ظهره قليلاً وسار في رفقتك فستصلان القصر دون خطر وبعد ذلك تدخلين من باب مولاتي أم الملك وهي تنام الآن ونومها ثقيل كما تعلمين .. ثم تغتنمين الفرصة وتلهين الحارس فليلأ ليتسلل سيدى بعدها إلى غرفتك .. وبعد ذلك تفكرين بطريقة لتخليصه وتهريبه من القصر إلى مكان أمين.
- وماذا ستفعلن أنت خلال هذا الوقت .؟
  - سأتدبر أمرى يا مولاتى ..

- وماذا ستلبسين .؟
- أحضرت لك عباءة خوفاً من برد الليل في السلة تحت الشجرة ..
- إذن سيحاول أن يرتدى العباءة الواسعة ويغطى رأسه قليلاً ، هيا إلى الشجرة ، لنفكر الظهر يدير ظهره قليلاً للعجوز والغرفة خافتة على الطبيعة ..

دخلا تحت ظلّ الشجرة أسرع لانوس بالنزول إليها:

- -اذهبوا بعيداً .؟
- -لا تخف يا حبيبي ، خذ ارتد هذه العباءة .
  - ماذا .؟
  - ارتدها لنرى أولاً ..

وضع شملته حول عنقه ولبس العباءة التي بدت ضيقة قليلاً عند صدره وضعت الأميرة ضوء القمر .. وشاحها فوق رأسه:

- احن ظهرك قليلاً ..

وكأنما رضيت عن تلك الخطة فهمست للوصيفة:

- ستبقين أنت هنا، ولن يشك أحد بي وأنا أمشى برفقة إحدى وصيفاتي ..

مشى لانوس قربها طائعا واتجهت معه إلى القصر في هدوء ولم يزعجها أحد حتى اقتربا من باب جدتها أم الملك ، حيث كان أحد ترأفين بحالة الخدم أكثر من اللازم .. الحراس يقف أمامه وما أن رآها حتى أفسح لها وهو يقول دون أن يلتفت لمن معها:

- لم تنم بعد يا مولاتي .؟

فاجأها ذلك كثيرا ولكنها دخلت الردهة المؤدية إلى غرفة الجدة ووراءها لانوس المتنكر يمشى محنى الظهر كانت العجوز مستلقية ليلينا تدله على الطريق، عبر الممرات المضاءة على السرير وما أن رأت الأميرة حتى هتفت بالمشاعل حتى ظهر أحد الحراس يقف مرحبة:

-ليلينا حبيبتي منذ أيام لم أرك تعالى روّحي عنى أحس بالأرق ولا أكاد أنام ..

-جدتى العزيزة ..

قبلت جدتها في حين وقف لانوس محنى الضوء ..

-سأعود إليك يا جدتى سريعاً .. سأرتدى لباس النوم وأحضر إليك ..

- ستنامين معى منذ زمن طويل لم تسهرى عندى وتنامين في حضنى ، آه أيتها الشقية كم كنت تغفين على حكاياتي في طفولتك .. اذهبي لا تتأخرى .. من هذه العجوز بصحبتك .؟
- -إنها وصيفة جديدة يا جدتى ، رافقتنى في
  - اقتربی منی أنت .. ماهو اسمها .؟
    - سوفينا ، إنها شديدة الخجل ..

اقترب لانوس وهو يحنى ظهره ثم انحنى للجدة بحيث لم ترشيئاً من وجهه .

اخرجي يا سوفينا ورتبي لي السرير سأحضر حالا ..

انحنى لانوس ثم خرج من الباب وهو يدير ظهره .. مما جعل الجدة تصرخ:

- -لم تتعلم الأدب بعد هذه الوصيفة .. أنت
- جدتى الحبيبة سأعود إليك بعد قليل .. قبلتها من جديد وهرعت نحو الباب وهي تسمع صوت جدتها:
  - « لا تتأخرى كثيرا» .

كان لانوس يقف أمام الباب حائرا رافقته أمام أحد الأبواب همست الأميرة:

- إنها غرفة أخى الصغير ...

محنى الظهر يتبعها بخضوع لكي لا يثير انتباه غير مصدق .. الحارس الذي أحنى رأسه للأميرة وهى تمر بصوت مرتفع:

> - جهزي لي الماء الساخن سأستحم حال عودتی من جناح جدتی وأرید أن تعدی لی بعض الشطائر فأنا جائعة ولا تنسى شرائح اللحم ..

وكانت تتكلم ووصيفتها المزعومة تحنى رأسها كل فترة حتى دخلت الباب وسط انحناء معها شخص آخر .. الحارسين دون أن يشكا بشيء وحين أصبحت في الداخل أغلقت الباب بالرتاج واندفعت إلى صدر لانوس تتنهد بارتياح ..

ألقى لانوس العباءة عن جسمه وغرق مع ليلينا في عناق طويل غير مصدق أنهما معافي عن الأميرة ماذا قالت لك الوصيفة .؟ غرفتها نفسها .. انفصلت عنه بعد ذلك وهي تغمغم : وعدت جدتى أن أذهب إليها .. قد لتعود .. تستفقدني يجب أن أذهب ..

> قادته إلى ركن في طرف الغرفة وأزاحت الستائر ليرى حماماً واسعاً فيه مقعد طويل : إن سمعت حركة ، ادخل إلى الحمام وأسدل الستائر لن يتجرأ أحد على فتحها ..

- -حتى ولو عرفوا أنك غير موجودة .؟
- « حسنا » .. ضمها إليه من جديد ولكنها انفلتت منه ...
- سأحاول أن أعود سريعاً .. خرجت من الباب وظلّ لانوس وحيداً مع

آثارها ، سريرها ملابسها أشيائها الصغيرة ، مرت الأميرة رافعة رأسها وخلفها لانوس أغرق رأسه يتشمم رائحتها وقلبه يخفق بشدة

سمع جلبة خارج الغرفة فدخل الحمام من أمامه .. ووصلت أخيراً إلى باب غرفتها وأسدل الستائر وأوقف اهتزازها خوف أن حيث كان حارسان يقفان بالباب تحدثت يدخل أحدهم إلى الغرفة .. وفعلاً فتح الباب بعنف وسمع صوتا غريبا يقول:

- لا أحد في الداخل ..
- أنا متأكد يا مولاي أنها دخلت مع شخص من باب هذا الجناح ..
  - كانت معها وصيفتها في الخارج ..
- نعم ولكن وصيفتها تلك لم تدخل ، دخل
  - -وأين تلك الوصيفة .؟
- إننا نحقق معها ، محاولين معرفة ذلك الشخص ٤٠
- اسمع لا أحد هنا ولا أريد أن تختلق أشياء
- -دخلت الأميرة وحدها لتزور الأم الكبيرة ثم
  - وأين الأميرة الآن .؟
- -إنها في جناح مولاتي والدة مولاي الملك ..
- اسمع ( يا ليوس ) يبدو أن اندفاعك -سأبقى الباب مفتوحاً حتى لا يشك أحد. جعلك تختلق أشياء ، حول ( لانوس ) وتسلله إلى هنا وقد وضعت حراسك في كل مكان حول السور وأنت تعلم استحالة تسلل أي شخص إلى حديقة القصر .. مع وجود مثل هذا العدد الكبير من الحراس ..
- قد يكون تسلل قبل ذلك الوقت يا مولاى.؟
- لا تبن افتراضات غير ممكنة لتبرر العذر لنفسك في القيام بهذه الجلبة ..
- بإمكانك يا مولاى أن تسأل الحراس حول

دخول الأميرة إلى هنا ، هل كانت بصحبة أحد ، أم كانت وحيدة ..

- لا أريد أن أسأل أحداً ، كيف دخلت الأميرة بصحبة شخص اختفى من الوجود فجأة ...
- أيسمح لي مولاي أن أرى ما وراء هذه الحجاب، ينحني متأدباً .. الستارة ؟.
  - ماذا تقول ؟ إنه حمام الأميرة الخاص حتى أنا لا أقبل أن أدخله وهي أختى .. كيف اسمح لك بدخوله .؟ هيا اخرجوا من هنا جميعاً .. أحس ( لانوس ) أن دهرا مضى عليه وهو قابع دون حركة حتى أغلق الباب .. طالت غيبة ليلينا وهو لا يجرؤ على الحركة خوف أن يكون أحد بانتظاره في الداخل . نام نوماً متقطعاً من التعب ثم استيقظ عليها وهي المرأة والعناية بها .. تحتضنه وتقبله ..
    - خفت عليك كثيراً ، بلغنى أن أخى وذلك الوغد (ليوس) حضرا ..
      - لماذا تأخرت ٩٠

- « بقيت وجدتى مدة طويلة نتحدث في عناق وناما على تلك الحالة .. وتسألنى عن أخبار العائلة وأنها لا ترى والدى إلا لماما .» وحالما خرجت من عندها بعدما الجرس فانتبهت للانوس النائم .. ضمته إليها نامت قابلني أخي ولى العهد وسألنى عن الوصيفة وكيف أن ليوس يدعى أن الحراس رأونى مع وصيفة أخرى ، وأنه يشك في أن تكون الوصيفة المزعومة هي أنت ولكني أنكرت طبعاً وقد غضب أخى على ليوس وطرده وأمره أن يطلق وصيفتي من أسرها حيث قبض عليها وأخذ يعذبها ..

> فتح الباب وهي تتحدث معه وكانا مازالا في الحمام فخرجت تستطلع فرأت وصيفتها الوصيفات دون طلب: مخدوشة مدماة يبدو أنهم عذبوها كثيرا هرعت إليها تتلقفها بين يديها فهمست المرأة

لها ـ لم أقل شيئاً يا مولاتي ... اطمئني .. فشدت على يديها وهي تقول:

- سآمرهم بالاشراف على علاجك .. شدت الجرس في غرفتها فهرع أحد
  - خذها إلى طبيب القصر ليعالجها .
- -أتريدين شيئاً آخريا مولاتي .؟ كان حاجباً مخلصاً اعتادت أن توكل له المهمات الصعبة من قبل ولكنه الآن تحت المراقبة من قبل (ليوس) وزبانيته.
  - لا شيء اذهب ..
  - أنحضر لك شيئاً يا مولاتي .؟
- لا .. سأنام الآن أسهر على رعاية هذه
  - حاضر یا مولاتی ..

وحالما خرج بالوصيفة الجريحة أغلقت الباب بالرتاج وبعد لحظات كانت تنام في حضن لانوس الذي احتواها بساعديه وغرقا

صحت ليلينا متأخرة مدت يدها لتشد حبل فاستيقظ ..

- ما الذي ستفعلينه يا حبيبتي .؟
  - سآمرهم بإحضار الإفطار ..
    - وبعد ذلك ..
- -نفكر معا في الخطوات المقبلة ..

أشارت إليه أن يدخل الحمام ثم رفعت رتاج الباب وشدت الجرس فحضر الحاجب فطلبت الطعام بأنواع عديدة .. وحضرت إحدى

- هل ستغتسل مولاتی .؟

-أنا متعبة اليوم حينما أحتاجك

أطلىك ..

وتظاهرت أنها عادت للنوم ولكن الوصيفة لمحت شملة لانوس ملقاة على الأرض تفرّست فيها جيدا دون أن تلمح الأميرة تلك النظرة ثم خرجت منحنية ..

عاد الحاجب ومعه صينية حافلة بالطعام وضعها قرب السرير ثم انحنى وقال:

- -أتأمرني مولاتي بشيء ..؟
  - لا .. أخرج الآن ..

وحال خروجه أغلقت رتاج الباب وهمست للانوس أن يحضر وجلسا يأكلان ووقع نظرها على شملته ملقاة جانب السرير فتفرست فيها دون أن تتكلم وكاد قلبها يقف خوف أن يكون أحد لمحها إنها تثق بالحاجب ولكن الوصيفة الجديدة .؟

أحس لانوس أن في الأمر شيئاً فسألها فأجابت:

- -أفكر فيما يجب أن نفعله ..
- كنت طيلة الوقت أفكر في ذلك واقتنعت أن الاختباء هنا لعدة أيام هو الحل الصحيح، ليس في الحمام وإنما في هذا الصندوق الواسع فلن يشك أحد فيه ..
- نظرت إلى الصندوق الملقى بإهمال في زاوية: - « نعم الفكرة » انتهيا من الطعام سريعاً الفواكه .؟ كان فكرهما مشغولا لذلك لم تكن شهيتهما شديدة للإقبال على الطعام ..

أسندت رأسها إلى صدره غارقة بحزن عميق ، كأنها تعلم أن الساعات القادمة تحمل لها الهم والأسى .. وشعر لانوس بقلقها ، فصمم التي طلبتها جدتها فخرجت الوصيفة منحنية: أن يريحها من هذا القلق مهما كانت النتائج هناك شيء لم تقله بعد ، يبدو أنه حدث الليلة الماضية ، هل سيظل عبئاً عليها ، ينقلها من

ورطة لأخرى ؟ يجب أن يهرب بأية وسيلة دون أن يعذبها بالقلق والحيرة والخوف عليه مرة أخرى . سمعا طرقاً على الباب فأشارت إليه أن يدخل إلى الصندوق ووضعت فوق الصندوق بعض الأثواب وأخفت شملته .. ثم فتحت الباب .. دخلت الجدة العجوز ..

- أهكذا هربت منى يا حبيبتى الصغيرة ..؟
  - كنت متعبة يا جدتى ..
  - لم لم تنامى معى كما وعدتنى .؟
- خفت أن أزعجك أنا أتقلُّب كثيراً في الليل.. شدت الجرس فحضر الحاجب سريعا:
  - -خذ الطعام وأحضر لنا بعض الحلوى ..
    - حاضريا مولاتي ..

تفرّست فيها العجوز:

- -أنت الوصيفة الجديدة .؟ هل هي التي كانت معك في الليلة الماضية حينما حضرت إلى جناحى .؟
  - لا يا ج*دتى* ..
- أين تلك المرأة كانت تبدو لي كبيرة في السن لم أر وجهها كانت منحنية باستمرار ..

انزعجت ليلينا من ثرثرة جدتها العجوز فقاطعتها مغيرة الموضوع:

- تحبين الحلويات المصنوعة بعصير
- يعلمون نوع الحلويات التي أحب ، في المطبخ ..

أمرت ليلينا الوصيفة أن تجعلهم يضيفون حلويات مصنوعة بعصير الفاكهة إلى الحلويات قالت الجدة:

- اسمعى يا ليلينا جئت إليك الآن لأعرف سر القلق الذي يبدو واضحاً على وجهك ..

- أنا .. يا جدتى .؟
- لا تنكرى . أعرفك تماماً وأعرف حالتك النفسية بمجرد النظر إليك لماذا أنت مهمومة قلقة يا ابنتي .؟ أخبريني .؟
- لا شيء يا جدتي .. فقط أحس بالملل ..
- لمَ لا تتزوجين .؟ كثيرون طلبوك من والدك وضعتها قرب الجدة .. وأنتُ ترفضين . اختاري أيا منهم واقبلي به سأل الحاجب : كزوج، سيلهيك الأولاد عن هذه الحياة المملة.. -يا جدتى العزيزة ، أختار أي زوج منهم هكذا .؟ لن أتزوج إلا من أحبه فهو الذي سيسعدني
  - -إذن ما قاله والدك لي هو صحيح ..
    - -ماذا تعنی یا جدتی .؟
  - -ذلك الشاعر المغامر ( لانوس ) أتحبينه .؟ لم تتكلم (ليلينا) وقد أخذتها الدهشة، ألحت الجدة:
    - قولى لى يا ابنتى لا تخافي ..
      - -هذا صحيح يا جدتي ..
  - -أوه ما الذي جعلك تحبين ذلك المغامر المحتال .؟
    - -ليس محتالاً يا جدتى ماذا تقولين .؟
      - أتتقين به إلى هذا الحد .؟
    - أكثر من ثقتى بنفسى .. لو تعرفينه يا جدتی ۰۰
  - تفرست فيها العجوز مندهشة .. ثم قالت .. وهو نادم لأنه سمع لك ونفاه إذ ما زالت أشعاره تنتشر بين الناس ويتغنى بها الكبير والصغير ... وهو يزداد جرأة عليه ..
    - أسمعت بعض أشعاره يا جدتى .؟
  - لا يا حبيبتى ولكن والدك يقول عنها أنها أشعار قذره منافية للحشمة تتكلم أحيانا عنك بنوع من عدم الاحترام ..

- ليس هذا صحيحاً يا جدتى والدى يكره لانوس لذلك يصور لكل من يراه أنه شيطان محتال بل مجرم يستحق القتل ..
- دق الباب فدخل الحاجب ومعه الوصيفة الجديدة وهي تحمل صينية من الحلوي

  - أتحتاجين شيئاً يا مولاتي .؟
- أشارت له الجدة بالنفى وصرفته في حين وقفت الوصيفة تنتظر .. وهي تحدق بعينيها في المكان ثم وجهت بصرها إلى السرير، وأخيرا توقفت عيناها عند الصندوق المغطى بالألبسة وسألت:
  - -هل أعد لك الحمام يا مولاتي .؟ أجابتها الأميرة بذعر:
    - .. 』.. 』-
  - ثم انتبهت إلى أن لانوس ليس في الحمام:
    - -لا أرغب في الاغتسال اليوم ..
      - وقالت بثقة:
- اتركينا وحدنا الآن سأناديك بعد قليل لترتيب الحمام ..
- خرجت الوصيفة بسرعة .. ومدت العجوز يدها إلى الحلويات تتأملها وتعطى ليلينا قطعة منها كان بال ليلينا مشغولاً ، وقد أشفقت على -قد لا يقدر لي أن أراه ، أبوك حانق عليه لانوس هذا الاحتجاز ، ولكنه مكان أكثر أماناً .. وكان لانوس يصغى لحديثهما حين سمع
- تبدين قلقة يا ليلينا أهناك شيء يشغلك 5.
  - -لا يا جدتي ..
  - ولكن توتر أعصابك واضح على وجهك وحركاتك قولي لي يا ابنتي ما



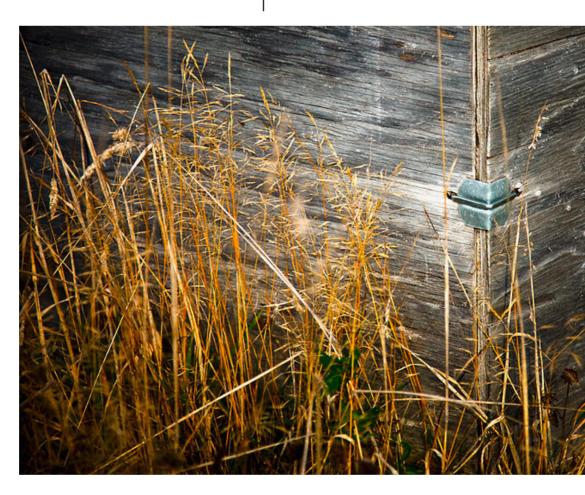
- لا شيء ٠٠ لا شيء ٠٠
- أنت تكذبين حتى الحلوى تتناولينها دون اهتمام كأنها مرّة كالعلقم ..
- -آه يا جدتي لست مرتاحة كثيراً لهذه الحياة.
  - وحولك الخدم والحشم .. والأتباع .؟
- -أحس أننى سجينة كأنهم يحصون تحركاتي وأنفاسى ..
  - من .؟ أوضحي لي الأمر ..
- كنت أتمشى مع وصيفتى في ضوء القمر اليوم ..

ولم يعد يصله صوت ليلينا كانت تتحدث بصوت هامس وبين الفينة والفينة يسمع صوت بكائها .. أحس بعد فترة بالخمول وضيق النفس وتاق لاستنشاق الهواء النقى فضغط على الغطاء قليلاً فلم ينفتح ، مد يده إلى الخنجر يتحسسه تذكر أنه ألقاه في الحمام وهو يعانق حبيبته ... حاول بكل جهده أن يرفع الغطاء قليلاً علَّه يتنفس .. كان كأنه مثقل من الخارج فأسقط في يده ولم يدر ما يفعل .. لعن الساعة التي خطر له فيها هذا الصندوق كمكان يختبئ فيه .. لم يحسب حساباً لمثل هذا الاحتمال كان عليه أن يثقبه بخنجره لجدتها مكنونات قلبها والجدة تصغي باهتمام عدة ثقوب تضمن له قليلاً من الهواء ولكن وسمعت نقراً في الغرفة أصاخت سمعها جيدا أين ذلك الخنجر ؟ لعله لا يكتشف من قبل وقد توقفت عن الكلام: أحد الخدم .. وقد طلبت الأميرة من وصيفتها إعداد الحمام ... ازداد تنفسه صعوبة فمد يده ينقر على الصندوق نقرات خفيفة ولم قصتك لا تهتمى .. يسمع أي صوت ينبئ عن حركة الأميرة فأعاد نقر الصندوق بصوت أعلى وظل ينقر بانتظام وغرامها به وعن شخصيته ورجولته ، حين وتنفسه يزداد صعوبةً حتى فقد الوعى ..



- أتسمعين شيئاً يا جدتى .؟
- إنه صوت فأر يحفر داخل الخشب أكملى

وتابعت ليلينا كلامها وهي تحكي عن لانوس سمعت النقرات من جديد وكانت تنبعث من كانت ليلينا غارقة في حكايتها تحكي جهة الصندوق بشكل واضح .. أيكون (لانوس)



هو الذي يقوم بذلك .؟

ولماذا ؟ ربما هو في ورطه .؟ كاد ينخلع قلبها وقد تخيلت أنه في وضع غير صحيح فأسرعت نبضه الضعيف فهمست لليلينا: نحو الصندوق تفتحه دون أن تلقى بالا لجدتها .. كان لانوس ممدداً دون حراك كتمت صرخة عندما يتنفس قليلاً من الهواء النقى سيعود من فمها ولم تعد تعى ما تفعل كل ما فكرت به لوعيه .. أن لانوس على غير ما يرام .. اقتربت جدتها منها وهي منحنية على لانوس تتفحصه وتبكي وكأنها فهمت الأمر:

-ليلينا اهدئى أهو لانوس بعينه .؟

-نعم يا جدتى .. يبدو أننى فقدته إلى الأبد .. أمسكته الجدة من ذراعه وتمكنت من جسّ

- تمالكي نفسك يا ابنتي لم يمت بعد ..

وبدأ لانوس بالحركة ثم فتح عينيه ورأى ليلينا الباكية ووجه الملكة العجوز يحدق إليه بحدّة تحامل على نفسه ووقف ـ مولاتي ..

- أنت لانوس إذن .؟
- -تحت أمرك يا مولاتي ..
- كيف تمكنت من التسلل إلى هنا رغم الحراس والمخبرين .؟
  - الحب يصنع الأعاجيب يا مولاتي ...
- أعجبتها الفكرة .. وكأنما انتبهت للموقف .. انهب واختبئ في غير هذا المكان ، علك تسترد بعض قوتك .. أنت في خطر هنا ، لم تكمل جملتها إلا ودخلت الوصيفة الجديدة .. تجرؤ على مخاطبته باللهجة العادية التي كانت بعد قرع خفيف ، انتبهت للموقف ورأت لانوس تخاطبه بها من قبل .. قرب الصندوق انحنت أمام الملكة العجوز:
  - -هل نادیتنی یا مولاتی ۶۰
  - كانت الملكة العجوز غاضبة جداً وهي ترمق الوصيفة تدخل بهذه الطريقة:
    - ألم تعلمي الأدب أيتها الوقحة .؟ انحنت الوصيفة أمامها: مولاتي
  - أخرجي من هنا قبل أن آمرهم بتأديبك .. نقلت نظرها بين الملكة العجوز والأميرة ثم وحده ولكن الأميرة قاطعته: انسحبت منحنية حتى الباب:
    - جدتى يجب أن نتصرّف بسرعة ..

كانت الجدة حائرة فيما تفعل وقد أكدت أن الوصيفة ستخبر (ليوس) عن الرجل الغريب الذي شاهدته في غرفة الأميرة ...

وكانت مشفقه على ليلينا في وضعها الصعب .. ولم تنته إلى قرار حاسم حين قرع الباب وانفتح بسرعة ودخل الملك يتبعه ولى العهد أسرع نحوهما مع حراسه .. وليوس وبعض الحراس والوصيفة الجديدة .. كانت مفاجأة مذهلة لليلينا وهي ترى والدها العجوز .. يدخل بهذه الطريقة ، ولكن الملكة العجوز كانت رابطة الجأش في حين كان لانوس في أيها الملك .؟ وضع صعب وهو يرقب ليلينا تكاد تسقط من الخوف ، شد على يديها ..

- كيف دخل هذا الصعلوك إلى هنا .؟ قال لانوس بجرأة:
  - كما يدخل اللصوص يا مولاى .. طاش صواب الملك لوقاحته:
  - من المسؤول عن ذلك يا أميرة .؟
- أنا التي أدخلته يا مولاي .. أنا المسؤولة عن ذلك ..

كانت تتحدث معه كواحد من الرعية دون أن

- لا يا مولاى سمو الأميرة غير مسؤولة عن قدومي إلى هنا إنها تحاول إنقاذي من تهمة التسلل إلى هنا ١٠ أرجوك يا سمو الأميرة دعى مولاي الملك يعرف أنني السبب تكفى الحماية التي أسبغها على حين لم يأمر بقتلي حتى الآن..

كان من الواضح أنه يريد أن يتحمل المسؤولية

-يكفى يا لانوس هذا العذاب .. لنضع حدا له .. مولاى الملك أنت تعلم أننى أحب هذا الرجل ولن أرغب بغيره ما حييت أنا المذنبة دعوته لألقاه في حديقة القصر .. وحدث ما حدث ..

- ألق القبض عليهما أيها الضابط ...

كأنما كانت الجملة التي ينتظرها ليوس ، إذ

ولكن صرخة غاضبة صدرت من الملكة

-انتظر أيها الضابط .. ماذا تريد أن تفعل

كانت عبارة قاسية على الملك ، إذ لأول مرة تخاطبه فيها والدته باسم الملك .. وليس بكلمة

(ابني) وأكملت العجوز:

- ليس على مرأى الجميع .. أخرج حراسك إنسانيتنا .. من هنا ودعنا نبحث الأمر بهدوء .. كانت تلك

- أرجوك يا أمي .. أعطيت أمراً ويجب أن ينفذ ..

- أقول لك من جديد أخرج الحراس من هنا ولا تهن ابنتك أكثر من ذلك ..

-لست أعتبرها ابنتي ... من الآن .. أعطيتها أمسكته الج فرصة لتصلح أمرها ولكنها استمرت في وهي تهمس : عنادها ومواقفها ضد رغباتي ..

-وأنت ألن تقف إلى جانب أختك .؟

لم يجب ولي العهد بكلمة وإنما أطرق صامتاً ... أحاط الحراس بلانوس وقيدوه والأميرة تلتصق به بحب رافعة رأسها وهي تهمس في أذنه:

- سنموت معاً يا حبيبي ..

أعطته تلك الجملة قوة خارقة ليتحدى العالم .. كانت الملكة العجوز مغلوبة على أمرها لا تدري ما تفعل وهي ترى حفيدتها تقيد بالسلاسل وتهان من قبل الحراس ولكنها صرخت محتجة بغضب ...

-ابتعدوا عنها أيها الأوغاد ماذا تفعلون .؟ ولكن الحراس كانوا يتابعون تثبيت القيود في يديها دون أن يأبهوا لصراخها وهذا ما جعلها تزداد غضباً ..

- أرجوك أيها الملك أشفق على شيخوختي ورجائي أنا والدتك ، اسمع لطلبي للمرة الأخيرة ..

اطلبي ما تشائين يا أمي عدا هذا الطلب .. أرجوك يا بني لا تذلّها أكثر من ذلك ..

- لست ذليلة يا جدتي .. ولن يستطيع أحد أن يفرض على الإذلال سأمشى وحبيبى رافعى

الرأس إلى حتفنا ولن يستطيع أحد أن يدمر إنسانيتنا ..

كانت تلك الكلمات بمثابة طعنات وجهتها إلى أبيها الذي اندفع نحوها يحاول ضربها وصفعها دون أن ينجح وقد غطى لانوس جسدها بجسده وتلقى عنها الضربات والركلات المؤلمة دون أن يطلق آهة ..

أمسكته الجدة من يده وشدته إلى الوراء وهي تهمس:

- تتصرف كطفل أهوج أمام حراسك أيضاً ؟ يا لك من مخبول ..

هدأ نفسه وهو يومئ لليوس أن يقودهما إلى السجن وكان ولي العهد صامتاً كل هذه الأثناء وهو يرمق أخته تساق إلى السجن ثم إلى الموت المحتم ..

- أيأذن لي مولاي باصطحابهما .؟ رمقه الملك بعينين باردتين :

-حسناً لتنفذ أوامري بالحرف وأشرف على وضعهما بأقذر الزنزانات وأشدها ظلمة ورطوبة.

لم يشفق الملك على ابنته ، كان كبرياؤه الملكي أهم من كل شيء في العالم . دفعهما الحراس بغلظه للخروج من باب الغرفة .. وكان ولي العهد يراقب ليلينا حزيناً وكانت تحاول الاقتراب من لانوس وقد فصلهما الحراس ، أوعز لليوس أن يتركهما يسيران معاً .. واتجهوا يهبطون سلالم لولبيّة نحو أقبية السجن المعتمة ..

#### \* \* \*

«ما أكثر الأقزام في هذا العالم البائس ... العمالقة بإنسانيتهم بدأوا يختفون .. وأتى عصر الفئران المذعورة ...

حط طير كبير الحجم فوق عشه فوجد عصفوراً صغيراً يرتجف من البرد بين فراخه وحين حاول إخراج هذا الدخيل الصغير جاءت أم الفراخ

تدافع عنه ...

الحياة للجميع ، وحينما تحاول قتل الحياة ستموت..

سوى الأذي.

كل الناس من حولى يئنون من العذاب والجلادون يتشفون وينسون أن يومهم الموعود قادم ..

لماذا ينسى الإنسان أنه ميت لا محالة .؟ ويقتل كأنه يعيش أبداً .؟

حتى الحيوان يعاف عن تمزيق الجسد الجريح

إلا الضباع

فهي أردأ الحيوانات وأقذرها ...

آه يا حبيبتي أتساقين معي إلى العذاب ولا ذنب لك سوى الحب .؟

هل الحب ظلم في هذا العالم أم عدالة.؟

هل الحب شعور إنساني ؟

أم هو حلم ممنوع علينا .؟ قلبى يخفق مرتعشا

وأنا أحس بقلبك الصغير يحتضن عذاباتي وأحلامي الموؤودة ..»

کان لیوس پرید فصلهما فے زنزانتین ولکن ولى العهد أمره أن يضعهما معا ، وحين رأى شيئا الآن والدي في ذروة غضبه .. نظراتها البائسة وهي تحتضن لانوس أحس بقلبه ينسحق وود أن يركع أمامهما معتذرا

مخالفاً إرادة والده ، ولكن حلم السلطة ظل الحلم المشروع الوحيد الذي يخفق في صدره .. كانت تجرجر قيودها مع لانوس الذي حاول أن يسندها في مسيرها طوال تلك الفترة ... ورغم كل شيء كانت سعيدة لأنها معه .. حتى تلك المذلة والهوان والقسوة في معاملتها لم تؤثر وتنسى انك مثل كل الأحياء الأخرى على معنوياتها .. كان من الواضح أن ليوس يرغب في تقييد كل منهما إلى الحائط .. فإنك وضيع مثل حشرة مقيتة لا تسبب ورغم المشاعل التي كان يحملها الحراس فإن الظلمة كانت قاتمة في بعض زوايا الزنزانة التي هبطوها أخيراً .. كانت عميقة قذرة تعبث فيها الجرذان والحشرات .. أحس ولى العهد أن ذلك فوق طاقته فأمر ليوس:

- -فك قيدهما ..
- ولكن مولاى الملك أمر أن ...
- نفذ أوامرى .. فك قيدهما كما قلت لك ..
  - حاضریا مولای ..

اقترب ليوس من لانوس وهو يفك قيده وقال بصوت خافت ولكن وصل لسمع ولى العهد:

- لم يبق لك سوى ساعات قليلة .. في الصباح سينفذ فيك حكم الإعدام على مرأى من الناس .

أمره ولى العهد بالكف عن الكلام والخروج مع حراسه فتردد في تنفيذ الأمر قليلاً ولكن الصرخة الغاضبة من الأمير جعلته ينحنى ويشير لحراسه بالخروج ، حمل الأمير أحد المشاعل واقترب من الحبيبين الملتصقين

اغفري لي يا ليلينا لا أستطيع أن أفعل

- لا بأس يا أخى لست أحمّلك مسؤولية شيء .. أرغب منك فقط أن لا تجعلهم يسيئون



معاملة لانوس ..

- نست أدري إن كان بإمكاني ذلك ولكن سأحاول أعدك ..

طبع قبلة على جبينها وخرج يحمل المشعل ولكنه عاد بعد قليل وغرس المشعل في الجدار ثم ألقى عليهما نظرة طويلة وخرج ٠٠ ، وبعد لحظات أتى السجان وأغلق فوهة المدخل من الأعلى ليجدا نفسيهما وحيدين في جو بغيض ، رائحة قدارته تزكم الأنوف ... خلع لانوس عباءته وفرشها في زاوية من الزنزانة الضيقة كانت مليئة بالقذارة التي خلفها كما يبدو السجناء السابقون وجلس عليها ثم أجلسها في حضنه ، لم يكن السجن جديداً عليه ولكنه كان يتعذب من أجلها هي الفتاة التي عاشت في النعيم والرفاه تطلب فتطاع وتأمر فترى كل شيء ينفذ بسرعة كبيرة .. تمر بهذه التجربة الفريدة المرعبة .؟ ضمها إليه بحنو وهو يقول: - كان ذنبي أن عرضتك لمثل هذا الوضع البشع ...

-لا تكترث لذلك ودعنا ننفق اللحظات المتبقية معاً ، لست خائفة من العقاب يا حبيبي مهما كان قاسياً .. ما دمنا معاً ..

كان لانوس يحس أنه في ساعاته الأخيرة أشد كرها للعالم المليء بالبغض والحقد من قبل ، ما ذنب هذه الفتاة إن أحبت .؟ وكيف يمكن لأب أن يفعل بابنته مثل هذا العمل الدنيء .؟ أكل ذلك لأنها أحبت رجلاً من عامة الناس على حد قوله .؟

ضمها إليه بقوة وبدأت شفتاه تسرح على وجهها ورقبتها وهو يبكي من القهر أحست ليلينا بعذابه .. فمسحت عن عينيه الدموع وابتسمت مشجعة ثم أغرقت رأسها بصدره

تدريجياً حتى انطفأ أخيراً وهما غارقان في عنها الأذى .. عناق خمَّن لانوس أنه الأخير في حياته .ز كان اللحظات التي تفصله عن الفراق الأبدى إيذاناً يهمس: له في الإيغال في الحلم يتخيل نفسه أنه معها في حدائق جميلة ، تطير بين أشجارها العصافير صعب أنت الآن .. وتشدو العنادل وهما يفرشان العشب يرشفان من نبع الحب الذي لا ينضب .. ولكن أحلام الهول نفسه .. اليقظة تلك انقطعت وقد بدأ زحف الحشرات لم تكمل كلامها إلا وضجة وصخب وصرير إليهما وجموع من الجرذان تسرح قربهما حيث أبواب زنزانات تفتح ثم انفتح باب زنزانتهما ، استيقظت ليلينا مرعوبة خائفة وهو يذب عن وسمعت صوت ليوس .. جسمها أذى الهوام والجرذان والظلمة قاتمة - إنهما هنا يا مولاى .. مخىفة ..

صاخبه تقترب ، يبدو أنهم أتوا أخيراً وفعلاً وهما يهبطان الدرجات .. لم يتمكن الملك رغم فتح باب الزنزانة بصوت مزعج وهبط سطوته أن يضبط أعصابه وهو يعاين المشهد السجان يحمل المشعل ويضع شيئا على آخر درجة ثم يصعد .. لا شك أنه طعام لم يلق إليه بالا سألها:

- -أنت جائعة .؟..
- -ماذاً أحضروا لنا .؟
- من الأفضل عدم التفكير فيه لن يكون طعاماً لبشر .. إنه قذارات اعتادوا إخضاع يصرعلى أسنانه: المساجين بتناولها ..

كان ذهنه منشغلاً بالتفكير بقسوة هذا الأب الذي حكم على وحيدته بالسجن في زنزانة قذرة مرعبة ، عقاباً لها لأنها خرجت عن إرادته .. ولم تكن ليلينا تأبه لهذا الجو المقيت في البداية ، ولكن الحشرات الكثيرة والجرذان كلامك بالحرف .. جعلتها في رعب دائم وهي تسمع أصواتها وتحس بدبيبها على يديها ورجليها أحياناً ، الوغد السيطرة عليك هكذا .؟

تتمسح به ، كان لهب المشعل قد بدأ يخفت ولانوس لا يكف عن مسح جسمها بيديه مبعدا

ومن جديد شدها لانوس إليه يشم عبيرها تنفسها المنتظم وقد غفت بين ذراعيه وهو يعد ويسرح بشفتيه على وجهها ورقبتها وهو

- قلبی یتقطع علیك یا حبیبتی فے أي وضع
- -لا عليك .. أنت معى يكفيني ذلك لأتحمل

بدأ نور المشاعل يبهرهما لبعض الوقت فجأة وصله صرير الباب وهو يفتح وأصوات وعاين قامة الملك نفسه وخلفه ولى العهد الكئيب الذي رآه .. ابنته التي طالما جلست في حضنه وكانت أحب الناس إليه بملابس قذرة في زنزانة قذرة رائحتها تزكم الأنوف وعشرات الجرذان تفرّ مختبئة في أوكارها ، وحشرات من كل نوع تدب على الجدران وقد غطت القاذورات أرض الزنزانة نظر إلى ليوس وهو

- -أيها الوغد .. ماذا فعلت لها .؟
- -كنت أنفذ أوامركم يا مولاى .. همس لولى العهد:
- -كيف طاوعك قلبك أن تدفنها هنا .؟
- كنت غاضباً يا أبى وخفنا أن لا ننفذ
- -إلى هذه الدرجة تحبينه .؟ كيف استطاع

الظروف

أغضبه كلامها هذا وأحس أنه لم ينجح في من القهر والحزن ... إذلالها بعد

> - وأنت أيها الوغد أيطاوعك قلبك أن تجعلها تذل إلى هذه الدرجة في سبيل أمنية دنيئة تصبو إليها ..

-لا أيها الملك لسند سعيداً وأنا أراها تُذل على هذه الصورة يمكنك أن تتشفّى بتعذيبي كما تشاء ولكن أرجوك أن تعفو عنها ، إفعل ما تشاء بى لست أبالى ..

ورغم أن الملك أزعجته وقاحة لانوس الذي خاطبه مجرداً من الخضوع والاحترام فقد شعر أن الوقت قد حان لفصل ليلينا عنه وإعادتها إلى القصر..

- لست أرغب أن أنفصل عنه هو حياتي التي أتنسمها ..

- ( ليلينا حبيبتي أرجوك ) همس لانوس باستعطاف ، وتابع راجيا :

ان كنت تحبيني حقاً اذهبي معهم ...

- وأتركك لوحدك هكذا .؟

لو بقى هنا .. يكفيك كل ما لاقيته من عذاب وإهانات .. أرجوك ..

كان يهمس بأذنها بصوت خفيف ثم أشار يقطع القلب، وهي تنادى لانوس، وتستحلفهم والصدور العارية .. والسحنات المخيفة أن يبقوها معه ولكنهم نجحوا في إبعادها وفي تكاد تنفر الناس .. ولكن ظهور ( لانوس

- الحب هو القانون الأسمى في حياة البشر إخراجها من الزنزانة وظل صوت صراخها يا مولاى لا يفرق بين الناس مهما تباينت يصل لانوس بعد أن أقفل باب الزنزانة ولمدة طويلة يتردد في أذنه برجيعه الحزين وهو يبكى

« أيتها الظلمة أطبقي على للأبد ... فلست أرغب الحياة بعد الآن وأنا أرى كل شيء يتقوض من حولي.. وليس سوى الظلم يشمخ ببنيانه فوق جثث الضحايا والمفؤودين ..»

لم يكترث لانوس بالحشرات تعيث في الزنزانة وتتكوّم عليه وتلسعه ، والجرذان تلعق جراحه وتغرس فيه أنيابها الكريهة .. لم يصح لانوس على الضجة من جديد كان شبه غائب عن الوعى حين حضر ليوس ومعه حراسة ليقتاده إلى منصة الإعدام حيث تجمع آلاف الناس ليتفرّجوا على تنفيذ أحكام الإعدام، بالمجرمين والضحايا .. ولم يكن أحد منهم يعلم من هؤلاء الناس الذين سيساقون إلى الإعدام اليوم .؟ إذ صحت المدينة على الطبول تقرع بإيقاع خاص يعرفه الناس جيدا فهو إيقاع الموت الحزين الذي يتردد بطيئاً ...

- سنلتقى أعدك بذلك قد تستطيعين العمل وتجمع الناس في الساحة الرئيسية من وأنت في القصر لمصلحتنا المشتركة أكثر مما المدينة ينتظرون مواكب الموت وظهرت مجموعات الحرس الملكى المنتظمة بحرابها المرتفعة وملابسها المدرعة تتقدم موكب المساقين للإعدام وكان أولئك البؤساء الملك لليوس أن يفصلهما عن بعد ولكن صراخ يصطفون بأرتالهم بنظرات كسيرة وملابس ليلينا وبكاءها والحرس يدفعونه أمامها فجر ممزقة ووجوه شهدت أعمق آيات التعاسة كل الدموع في عيني لانوس كانت تنتحب بصوت والعذاب .. الجروح تغطى الوجوه واليدين

الناس من قبل شامخ الرأس ضاحك الوجه يتردد بحزن ووصله صوت عذب يغنى: يحيى الناس بمحبة دون أن يتأثر بالحراب الحادة أو الركلات القوية من بساطير الحراس المدريين جيدا ..

صرخت فتاة من الجمهور ..

- قلبي عليك أيها الشاعر ماذا فعلوا بك حتى انحنيت لهم .؟

وصرخ آخر:

-كنت مثال التحدي والشموخ يا لانوس ماذا حصل لك .؟

وهمهم شيخ مسن:

- إنه ليس لانوس الذي أعرفه ..

كان بعض الناس يصرخون بجملهم ويختفون بين الجماهير الحاشدة حتى لا يصل كلامهم ... وجاء الرجل وقد أوشك على الانهيار إذ كان إلى آذان المخبرين المنتشرين في كل مكان .. يكنّ للانوس محبة خاصة ويعتبره المثل الأعلى ورغم ذلك فقد ألقى أحد المخبرين القبض على امرأة كهلة وجدها تبكى متفجعه وهي تراقب موكب الإعدام الرهيب .. ودفعها إلى ذلك خطر وخاصة في مثل هذا الوقت الحرج الحراس الذين جعلوها ، تنضم إلى الموكب ، والمحكومون يساقون للموت .. كان شبه ذاهل لتساق للإعدام بدورها وقد اخترقت المرأة وهو يراقب لانوس يمشى كسير النظرات حاى جموع المحكوم عليهم دون أن تبالى بحراب الرأس ولم يعرف كيف هتف به: الحراس لتصل إلى شاب هزيل البنية غائر العينين وتحتضنه بحب:

- «ولدى لا عشت من بعدك ٠»

وكأن الشاب كان في غيبوبة لم يحس بأن أمه تحيطه بذراعيها وهي تنتحب متفجعه والحراس يحاولون فصلها ..

كان لانوس يمشى بهدوء دون أن يرفع مع لفيف من المحكومين .. رأسه وقد أحس أن حياته ستنتهى سريعاً ، ولم يزعجه ذلك الحكم ، إذ كان مطمئنا على

) مطأطئ الرأس حاسر الوجه يمشى يتعثر أن حبيبته لا تزال حية وأنها بعيدة عن أذى والحراب تدفعه لم يكن أمراً مألوفاً فقد رآه الأقبية المعتمة .. وهو في شروده سمع اسمه

« الزهر يذبل إذا لم يسق بالماء ..

وقلبي كسير ..

يحلم بالحرية والحياة معك ... ويغنى للشجرة والسماء الصافية

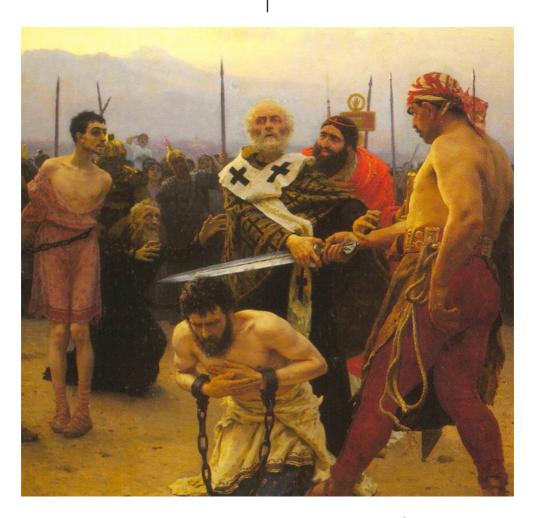
الخالية من الغدر والخيانة ..»

هزهالصوت البديع الذى استمريشدو بالغناء ، منتقلاً من مكان إلى آخر .. إنها سابانا فتاة الحانة التي انتظرت قدومه بشوق ولهفة بعدما أهداها سيدها له .. سمعت طبول الموت منذ الفجر تقرع بإيقاعها المرعب ، وخرجت مع الناس بعدما استأذنت سيدتها ، ولمحت لانوس مع الموكب، فهرعت تجرى إلى سيدها تخبره للرجال .. ولم يوقف سابانا عن الغناء حين بدأت تشدو بصوتها العذب رغم علمه أن

- اشمخ برأسك أيها الرجل أتخاف الموت .؟ لست لانوس إن كنت جباناً .؟

وصلته الجملة ، وهي تختلط مع الصوت العذب .. فرمق الجموع بعينيه يجوس باحثا عنهما .. ولكن ركلات الحراس أوقعته أرضاً .. ودفع وهو ينهض إلى قفص جانب الساحة

لحظات وبدأ تنفيذ أحكام الإعدام توزع الجلادون في ثلاث مجموعات:

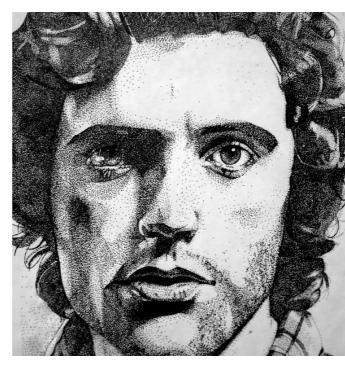


-مجموعة حملة الأقواس التي تنفذ الإعدام بالقوس والسهم وعددها أربعة ..

أوصال المحكوم قبل قطع رأسه وعددها ستة -مجموعة النار التي تقلب المحكوم فوق النار حتى يشوى تماماً وعددها أربعة .

الملكية التي تستنبط كل فترة طريقة جديدة المنصة وإلى يمينه ولى العهد ثم الوزراء لقتل الضحايا ..

ولم يعرف لانوس أية مجموعة ستتكفل بإعدامه .. كان ليوس قريبا منه ينظر مزهوا -مجموعة البلطات التي تتناوب على تقطيع إلى مجموعات الحراس وإلى انتظامهم في صفوف وزمر ويعطى أوامره كل فترة ، ثم صعد إلى المنصة وأطلق حملة الأبواق صفرات متتالية إيذاناً ببدء الاحتفال إذ أن جلالة كانت تلك الطرق من ابتكار الاستخبارات الملك قد حضر أخيراً .. كان الملك يجلس على والمستشارون وكبار رجال البلاط .. نظر



إليه ليوس ينتظر أوامر البدء بالاحتفال ، ورفع ﴿ والصرخات المؤلمة ... الملك يده معطياً إشارة الموافقة ، حيث صدحت إلى المصطبة شدّوا وثاقه على خشبة طويلة سهامها إلى حيث انطلقت السهام دفعة واحدة مع إشارة من سيف ليوس لتنغرس متفرقة في جسمه مع ضربات الطبول العنيفة ... وحضرت مجموعة من الجند تنقل الجثة إلى عربة الموت ثم سيق شاب نحيل القامة ، كانت امرأة تتشبث به والحراس يحاولون إبعادها ولكن إشارة من ليوس كانت كفيلة بدفعها

المصطبة .. حيث اصطف النبالون من جديد ورشقوا المحكومين بالنبال لمرتين متتاليتين لتنغرس أربعة أسهم في كل منهما .. وحضرت مجموعة الجند لتنقل الجثتين أيضا إلى عربة الموت .. وسمعوا وهم ينقلون جثة الفتى كلمة تنطلق من فمه ورأسه يتمايل ((آه يا أمي)). وأخليت المصطبة من جديد ليُوضع فوقها صليب خشبي ضخم ثبّت في فجوة في الأرض ، حيث أحضروا محكوماً جديداً ، وكان رجلاً سميناً في الخمسين من عمره ينظر حوله باحتقار دون أن يبالى بالمصير الذي ينتظره ... صلب على الخشبتين المتصالبتين ومع ضربات الطبول حضر حملة البلطات وانقضوا على الرجل يقطعون أعضاءه بوحشية وهو ينخر من الألم .. قبل أن يقطعوا رأسه الذي تدحرج أمامهم بمنظره الغريب وقد أطبق الفم على لسانه الذي يبدو أنه حبس به الآهات

هاج الجمهور وماج وهو يتأمل المشاهد موسيقى الطبول والأبواق .. وسيق أول محكوم المرعبة تزداد عروضها وحشية ... وجرى بعد ذلك تنفيذ الإعدام بتقطيع الأوصال ، ... كان عجوزاً محنى الظهر لم يطلق آهة أو بضحيتين جديدتين .. وأخليت المصطبة من أنَّة شكوى واصطفت مجموعة النبالين تسدد جديد وثبتت فوقها قطعتان متطاولتان من المعدن ، ووسط الذهول امتدت يد ( ليوس) إلى ( لانوس ) تشده حيث دفعه حارسان إلى المصطبة ليقيد على قضيب من الحديد كان من الواضح أن دور مجموعة النار سيبدأ بعد قليل .. وحين تبيّن للجمهور أن الضحية الجديدة هو لانوس ، أطلق بعضهم الصرخات المشجعة التي تحولت إلى صرخات غاضبة معه لينَّفذ فيهما حكم الإعدام سوية وشدوا وانبعث صوت شجى يغنى غناء يقطُّع القلب... وثاق كل منهما إلى خشبة متطاولة ثبتت على « قلبي عليك أيها الضوء والظلمة تحيط

ىك...

إلام يظل الرعب يحاصر الطفل المولود في ليلة مليئة بأشباح الجند والجلادين .؟ يا حبيبتي لن يتوقف قلبي عن الخفقان ىاسمك

ما دام في عرق ينبض ولن يفارق طيفك عيني حتى تنطفئا ...

> لو اجتمعت كل الضباع الجائعة من كل مكان على الأرض..

وهاجمت الأبرياء في الحقول والبيوت الصغيرة.

لما فعلت مثلما يفعل هذا الظالم بأفراد رعيته ..

> منع الحياة البريئة من النمو .. وقتل الحب في الصدور..

أعظم جريمة يمكن أن ترتكب ..»

أحاطت جموع الناس بسابانا تمنع عنها الجند الذين حاولوا اختراق صفوفهم للوصول إليها وهي تغنى وتشدو بصوت حزين يقطع ورجلاً سميناً فوق رأسه التاج يقف فجأة القلب .. وكان الشعر اللاهب الذِّي تغنيه سبباً وأحدهم يهمس في أذنه .. في إرسال إشارة من الملك إلى ليوس ليسكتها بأى ثمن ..

> وأعطى ليوس أوامره وبدأ السوط يفرقع ، سابانا ولكن الحراب كانت كفيلة باختراق الحصار حولها .. وحاول صاحب الحانة أن يجرها في اتجاه آخر ، ولكن أيدى الجنود كانت أسرع إذ انقضوا عليها وساقوها إلى الساحة وقد جرى صاحب الحانة خلفها محاولاً اختراق الحصار لولا أن دفعه جمهور الناس إلى الوراء ...

وأشار الملك أن يتابعوا تنفيذ حكم الإعدام تريستا ـ إيطاليا ـ ١٩٨٩

بلانوس رفع القضيب الذي ربطوه حوله وثبت طرفاه على قطعتى المعدن المغروستين في المصطبة .. وأحضر بعض الجنود رزما من الحطب وضعت تحت لانوس كأن من الواضح أن الملك قد اختار أصعب أنواع العقاب للانوس أطلقت سابانا صرخة رعب وهي ترى لانوس يرفع على قطعتى المعدن ثم سقطت مغمى عليها وازداد هياج الجمهور وهم يرون النار يرتفع لهيبها ليمتد نحو لانوس الذي قاوم ألما خارقاً ، أحس به مع لهيبها ..

ورأى قبل أن يغيب عن الوعي شبحاً أبيض يندفع نحوه عرف فيه ليلينا فابتسم بسعادة ثم انطفأت الصورة الجميلة من عينيه وأحس أنه يسحب بقوة خارقة من جسده وأن أحاسيسه وذاكرته قد انتعشت من جديد ..

رأى جسدا يتقلب فوق النار وفتاة ينغرس فيها سيف قاطع ، ووجها ينطق بالرعب والحزن ، وجمهوراً هائجاً يتحرك بغضب

ولم يعد يستطيع متابعة المشهد إذ أن قوة خارقة كانت تسيّره ليلحق بأجنحة غير منظورة صوب قصر فاره يخترق حديقته وينفذ من وينهال على رؤوس الناس الذين صمدوا حول بابه الضخم مندفعاً في دهاليز طويلة ملأها الحراس الذين لم يحسوا بوجوده قبل أن يصل إلى غرفة تجمع أمامها حشد نفذ من بينهم إلى الداخل ليلتقي بحبيبته ليلينا التي حدقت نحوه بسعادة وهي تغادر جسدها وسط صراخ غير مسموع من عجوز طيبة .. حيث اخترقا الحجب والمسافات الطويلة بسرعات خيالية صوب الكون الواسع فسيح الأرجاء ...



# إلى أين؟!؛

علي إسماعيل السليمان

الدب حتى تلك العناقيد الملونة المُدلَّاة من سقف ذلك الديجور العلمي السرمدي والتي كانت تتلألأ بتواتر يشبه الحلم في عينيها العسليتين الحالمتين لم تفلح في رسم ابتسامة ولو شاحبة على شفتيها الملتهبتين.

همست في أذنها محاولا مواساتها: (مريم) حبيتى لا ريب في أنهم سيرقون لحالنا ويسمحون لنا بالهبوط هاهنا.

قالت بنبرة حزن عميق: حبيبي، قلت هذا عند(سجّيل) و(حاصب) و(ذي النّوء) و(زُرود) و(باطش) و(المجَنّ) ومع أنها جميعا أقل تقدما يحسبون أنفسهم؟ نحن سادة هذا الكون.... من أرضنا فلم يسمحوا لنا حتى بالدوران في مداراتهم.

> المتحضّر صاحب المبادئ والقيم الكونية النبيلة.

> قالت بأسى وهى تشير بسبابتها إلى رأسها الذى ينساب منه برقة لا متناهية شلال حرير كستنائى: (وررد) ما الذي يدفع أناسا يعيشون في دعة وسلام واطمئنان منذ قرون إلى قبول رجل أضاع فردة حذائه أثناء فراره المجنون أمام موت محتّم؟

قلت وأنا أشير بسبابتي لرأسي أيضا: وما الذي يدفع الراعى (مايكل) إلى حمل نازحين قبول طلبهم. مفلسين في طائرته الكونية ليجوب بهم أرجاء هذه المجرة؟

> قالت وقد افتّر ثغرها عن ابتسامة صفراء: الراعى الغبى يطمع بمكافأة كبيرة إن هو نجح في نقلنا إلى كوكب بهرم مجتمعي مقلوب.

> > قلت بمكر: وإن لم ينجح؟

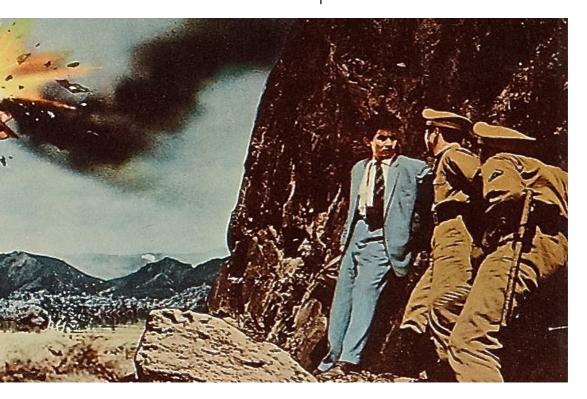
قالت: لا أدرى ربما سيعيدنا مع خيبته إلى الأرض.

قلت بتذمر: لن أعود إلى مكان أقتل فيه بسبب كلمة أو فكرة أو انتماء أو نسب أو مجرد اسم أو لون بشرة أو عينين، مهما كان الثمن. كان مايكل يرسل بومضات ليزرية متلاحقة طالبا بإلحاح شديد إذنا بالهبوط الاضطراري عنهم من أنانية وحسد وجشع وتكبّر؛

على سطح عسجد فيما (رافع) يرقبه باهتمام بالغ، وكانت المنارة الكوكبية على سطح عسجد تتجاهل إشاراته باستمرار، ثم ما لبث أن بدت عليه أمارت الضيق والتبرم وراح يسب ويشتم ويتوعّد قائلا: سأدمّر هذا الكوكب اللعين، من

ثم ارتدى بزّة الخروج وتناول مثقبه الليزري وغادر قمرة القيادة، وشوهد بعدها بقليل وهو قلت بتفاؤل مبالغ فيه: ولكنه (عُسنجد) يحدث ثقبا (نانوياً) في الجناح الأيسر للطائرة، وبالطبع فإن إحداث ثقب كهذا سيؤدى لتسرب نظائر الهيدروجين من خزّان الوقود الاندماجي وستطلق الطائرة آليا نداء استغاثة كونى على شكل رشقة من أشعة (غاما) وينفتح شراعها النجمى أوتوماتيكياً، وهذا ما حصل بالفعل فقد سارعت طائرة إنقاذ كونية من عسجد إلى الموقع حاملة فرق صيانة وفريقا طبيًّا وكبسولات مؤن ووقود وأرسلت إشارة ليزرية طالبة الالتحام بطائرتنا ولم يملك الراعي إلا

عندما أنهت طائرة الإنقاذ العسجدية أعمالها؛ من صيانة للجناح وطي للشراع النجمى وطلاء للهيكل الخارجى بألياف الكربون السائلة ونظائر الرصاص وتفريغ لحمولتها من الوقود والمؤن والكشف الطبي على الركاب، طلب طاقمها الإذن بالانفصال والمغادرة وقد كانت الفرصة سانحة للحوار قليلا معهم فحاول الراعي شرح ظروف الركاب لهم وروى لهم قصص نزوحهم المؤثرة وإمكاناتهم العلمية والفكرية، لكنهم لم يصغوا إليه وقال رئيسهم باقتضاب: «إن قوانيننا تحرّم استضافة الأرضيين لما اشتهر



نخشى أن يفسدوا كوكبنا إن نحن فعلنا» ثم الرفاهية ونحن نعمل كالحمير ليل نهار؟ تبّا أردف بأسف: «بصراحة طرح هذا الموضوع لهم.... لدينا للاستفتاء منذ زمن بعيد واتخذنا فيه قرارا لا رجعة فيه» عندها طلب منه الراعي أن يسمح لنا بالدوران حول كوكبهم لاكتساب الدفع الثقالي الذي سيعيننا إلى حد ما في خضرة نضرة، فجنّ جنونه وقال متلعثما: رحلتنا في المجهول فلم يمانعوا.

وخلال المناورة الالتفافية لمح عبر مقرابه الليزري بقعة كبيرة ذهبيّة اللون تلتمع حول مسيل مائي طويل يتأفعي وسط تلال تكسوها «الآن عرفت،... إنه الذهب ... الذهب، لقد وبالفعل فقد بدأ الراعى مناورة الدوران أفنى أجدادنا حيواتهم وهم ينخلون مياه الأنهار حول عسجد وقد كان يرقب بشعور يمتزج فيه ليحصلوا على شذرات تافهة منه وهاهنا تقذف الإعجاب والحسد بواسطة مقرابه الليزري به الأنهار كطمى قذر على الضفاف، أكاد أجُنَّ تلك الصروح الحضارية الكبرى في ذلك الكوكب ... أنزلوني بحق الشيطان.... أنزلوني....» ويحاول تخمين حجم التكاليف الباهظة لتلك وراح يثرثر ويهذي بكلام غير مفهوم وهو يقلب الصروح وهو يردد بغيظ: انظروا أبناء العاهرة مقرابه في أرجاء المكان، ثم انتفض فجأة وقال من أين لهم كل هذا؟ كيف يعيشون بكل هذه دون شروح أو مقدمات: «سأغادر الطائرة،...



عليكم أن تتدبّروا أموركم، أظن أن باستطاعة تتجو بحياتك؟ رافع تولّی مهامی،... لم أعد أرید منكم شیئا، وامضوا بالطائرة حيث تشاءون، لن يرفضوا استقبالي بحسب مواثيق اللجوء الكوني .... وداعا.

غرقى في لجّتين من الحندس والقنوط، تتقاذفنا أمواج من ظلمات وأثاف من طلول نجوم وسدم تتداعى للرحيل بعيدا يف عالم من غبار: «يا حادى اللي تقود الظعن لُوين؟ عدم حرداس جوًّا الجوف لُوين؟»

موّال فلکلوری تصدح به حنجرة (شادی) الذي حنّ للديار من بعد لأي وشساعة بون تسيل في وديان الأرض وقيعانها...

ووعثاء سفر لانهاية له، فأردّ عليه بقدّ حلبى: «لها حكمةً لقمان وصورةُ يوسف ونغمةَ داوود ً وعفَّةُ مريم ولى حزنُ يعقوب ووحشة يونس

وآلام أيوب وحسرةُ أدم» فينفجر الجميع بالبكاء في طقس هستيرى ويسلم رافع قيادة الطائرة للربّان الآلى ونغرق في بحر من حزن وألم وحنين وظلام.

قالت: عندما تطأ قدماى أرض أى كوكب سأقبّل ترابه وأتمرّغ به وأمتزج بذرّاته حتى أفنى فيه، فلم يعد حلمى سوى حفنة تراب تهال على قبل أن يهيم جسدى المحنّط في كبسولة تابوتية في هذا الفراغ القاتل.

قلت مواسيا: لم كل هذا التشاؤم؟ هل نسيت أحلامنا عن البيت الريفى والأولاد والزهور والعرائش والحيوانات الأليفة؟

قالت معاتبة: ألم يكن لك بيت وزوجة وأولاد وحيوان مدلل، تخليت عنهم جميعا لمجرد أن

لا أدرى لماذا لم يعرض في بالى إلا (صهيب) فقط أسقطوني بكبسولة النجاة فوق عسجد أصغرهم؛ تذكرت ضحكه وبكاءه، جهله ومراحه، نظرته الواثقة المتفائلة، فقلت منتحبا: كان يوما ليس كسائر الأيام؛ يومٌ وقفت فيه الشمس واجمة في قبة السماء وذرف القمر دموعا حمراء، يوم وضعت فيه كل ذات حمل حملها وذهلت كل ذات رضع عمّا ترضع، الموت الأحمر والبلاء المصوّر،.... كنت أرى الناس بقلبي في خضم الهلع الأكبر فمنهم من استقر في جوف الأرض أشلاء ومنهم من بات في حواصل الطير أو بطون السبع طعاما ومنهم من صار رمادا تذروه الريح أو صهارة

تفعل کل هذا؟

فقلت والدموع ملء عينيّ: بل أكثر،

قالت مواسية: أعتذر حبيبي، لم أقصد أن أنكأ جرحك، فقط أردت اختبار إخلاصك لمن تحب، سامحنى أرجوك.

قلت: لا بأس، وانصرفت لتأمل القبة السماوية المزدحمة بالنجوم من خلال غلالة من دموعي وأخرى من زجاج الطائرة المقسيّ بالألياف الكربونية الماصّة للإشعاع الكوني.

نجح في فك رموزها صاح مبتهجا: إنها من حقول قمح أرضى ناضج ينتظر الحصاد، لقد بالرادار، وهو يقبع الآن في سجون عسجد لأن قوانينهم.

في قمرة القيادة قبل أيام من مغادرته - بنبرة شامتة: «هذا أقل جزاء يستحقه» وصعدت تشفيًا منه، لكن ما يشبه مطبًا أثيريا جعل الطائرة تهتز بعنف فتعثرت وسقطت عن سلم القمرة فنهضت وأعادت الكرّة فسقطت نحن الركاب تتصادم بعنف برغم أن الجاذبية والضغط ضمن الطائرة يساويان نظريا مدار الأرض». جاذبية وضغط سطح الأرض، عندها بدأت في الحقيقة لا أدرى كيف رقّ قلبي وترفعت تصرخ بهلع: «حذار يا رافع، إنه ثقب أسود!، عن أحقادي ولم أعلن تذمري عندما طلب

فقاطعتنى بنزق قائلة: مجرد حرب أهلية ثمة خلل ما في مُبيّن الخريطة، شغّل محركات السحب والتوازن، حرر محرك الدفع المضاد، تصرّف بسرعة أرجوك، آآآآآآه....».

سراب طيفى وخيوط برّاقة أشبه بشباك عنكبوت عملاق يتساقط عنها نديً من قطران نتن تتجذب إلى مغزل لولبي يدور بسرعة جنونية في يد غجرية عجوز بوشوم زرقاء ترطن بأغنية هابطة،عوالم من كائنات سوداء مجنحة أشبه بخفافيش تتسربل رداء الديجور في قمرة القيادة كان رافع يحاول فك شيفرة في أسراب لولبية كأفعوانيّة مجنونة تتحدّى رسالة كونية التقطها هوائي الطائرة؛ وعندما جاذبية ثقب أسود بسيل من (الأدرينالين) يساوى دفق أنهار العالم، ثلوم وأخاديد حفرتها مايكل الأحمق، تصوّروا أن تلك البقعة كانت سنو الغفلة في الشغاف، قلبي عباءة الغرباء ونشيجي مداد ما كان ، ضعى القمر في أعمى الطمع بصيرته فلم يفكّر حتى بسبرها مقلاعي لنرجم ذاك السواد، لنقوم من هذا الرماد (تعالوا إلى كلمة سواء بيننا،.... هبوطه على الكوكب لم يكن شرعيا بحسب ردّى على فؤادى كالذي كانا،..... نحن روحان حللنا بدنا،.....فالحب ديني قالت (سوسن) – التي حاول الاعتداء عليها وإيماني،.....)، شعاع أزرق في نهاية النفق.

لم يكن حلما أو كابوسا ثقيلا، إنها أمنّا مسرعة إلى قمرة القيادة لتعيد قراءة الرسالة الأرض، عروس الكواكب وواسطة عقد الكون النظيم، الكوكب الأزرق المتسربل بضياء الحياة الأولى والحضارات المتعاقبة.

قالت سوسن:» لحسن حظنا أن الثقب ثانية وبدأت كل محتويات الطائرة بما فيها الأسود لم يبتلعنا بل اكتفى بدفعنا بعيدا في الكون وبضربة حظ كان هذا المكان البعيد هو

رافع إذن الهبوط لا بل فقد غمرتنى سعادة عارمة عندما لاحظت خلو المدار الأرضى من حطام الأقمار الصناعية والسواتل والمراقيب العملاقة والسفن الفضائية واختفاء ثقب الأوزون من سماء قطبها الجنوبي والازدياد الهائل لمساحة الغابات فيها وخلو محيطاتها من جزر القمامة، فقلت بحبور عارم: «مريم، لقد آن الأوان يا حبيبتي» فابتسمت بحياء وغمزت لي بعينها.

#### \*\*\*

أذكر أن أمي قد اصطحبتني في طفولتي إلى عرّاف ملتح وقد حبس لى (قريني) الذي كان يسميه (تابعا) في زجاجة بعد طقوس وتعاويذ غريبة وختم سدادتها بالشمع الأحمر فهل تحطمت الزجاجة في اليوم المشهود وخرج فعلناها نحن. التابع اللعين لينفّص على حياتي، حتى أنه يلبس نفس ثيابي ويكاد لا يميزه عني سوى ذاك الوشاح الأرجواني الذي يطوق رقبته، وذاك آخر يطابق رافع وشادى وحسام وأخرى مريم وسوسن وليلي ما الأمر؟!

> وقف قبالتي وابتسم وقال بصوتى: أخيرا. فارتبكت ولولا ذاك الوشاح لظننت أنى أنظر في مرآة فقلت متأتأ: أخيرا ماذا؟

قال بمرح: هل تعلم أنك أنا مجازا؟ قلت مندهشا: كيف أنا أنت مجازا؟

فقال بشيء من الزهو: أنا المثال وأنت مجرد نسخة تجريبية مني، وهؤلاء زملاؤك ما هم إلا نسخ تجريبية من بشر مثال مثلى، وكوكبكم الذي دمرتموه لم يكن إلا نسخة تجريبية من كوكبنا المثال هذا.

قلت: وما قصة هذا الوشاح؟

قال: إنه يعنى أن نظير الفرد منا ما يزال

حيًا .

قلت: أفهم من كلامك أنه لم ينجُ غيرنا من سكان الأرض.

قال بلامبالاة: بالضبط.

قلت: مايكل.

قال: مات منتحرا في سجون عسجد.

قلت: والأرض،.. أقصد مازالت تصلح للحياة؟

قال:» أرسلنا إليها مجمّع تطهير إشعاعي متنقّل، وهو يعمل على إيجاد مناطق آمنة تصلح للحياة لأن حياتكم تهمنا كثيرا.

قلت: وبماذا تهمكم حياتنا مادمتم قد تركتمونا نقتتل فيما بيننا حتى دمرنا كوكبنا؟ قال بخبث: لو لم تفعلوها أنتم، لربما

قلت بأسى: فهمت.

فأضاف ساخرا: كان (أفلاطونكم) يسير على رأسه ههههه ....

كانت أصداء ضحكاته لا تزال تتردد في أرجاء الكهف عندما أفرغت مريم على عجل حمولة حجرها من الثمار في جوارى وقد بدت بشعرها الأشعث وقسماتها المغبرة وثوبها الجلدى المزق كامرأة بدائية وهي تقول: هات فأسك والتحق بالرجال قبل أن يفر الثور،... إنه صيد ثمين، لقد مل أولادنا مضغ الأعشاب والثمار الفجّة. ألقيت بالحجر المدبب وهززت رأسى بعنف محاولا التخلص من الدوار الذي كان ينتابني ومسدت شعري الأشعث ولحيتي الطليقة وتناولت فأسي الحجرية وهرعت إلى رجال القبيل، فيما بدت هي مأخوذة برسم الطائر المعدني الذي حفرتُه لتوى في جدار الكهف.



# البحث عن أنثى

لم يكن احد يتوقع ذلك .. تلك الدولة (ملجأ ولاية بنسلفانيا الذرى) من توصيلات الصغيرة سبب المشكلة انمحت من الوجود في يوم واحد زالت الحضارة وضاع كل شيء . الصناعية . . الخ

### (Y)بعسد عسام

من كان يتصور ؟.. ضاع كل شيء . في إلى العالم الخارجي إذا ما احتاجوا ذلك . الصحراء الضخمة البعيدة .. استيقظ الدكتور تهويمات ضوئية عالية وخافتة .. وظلال .. واحدة . ممتدة في كل مكان .

> كل واحدة من خلال ثقبين خاصين صنعهما ليناسب هذا التغير الجديد قد باءت بالفشل ، وأصبح لزاماً عليه أن يسير فارجا ما بين ساقيه بشكل يشبه قرود الزمان الماضى .

> كان الدكتور « بيل» يجلس في ملجأ ولاية بنسلفانيا الأمريكية هو والدكتور « أسامة» مبعوثون إلى جامعة مشهورة في الولايات المتحدة للدراسة.

كان الجميع يجرى الفحص الشامل .. حياة أي شكل من أشكال الحياة . والتدريب العملى على الوحدة المعروفة ب

وأجهزة ومجسات إشعاعية ومعامل تحاليل بقنبلة هيدروجينية فأصبح الصراع عالمياً ، للغلاف الجوى ، وصور خاصة من الأقمار

قامت الحرب .. وانتهت في لحظات وهم تحت الأرض ، نجوا بأعجوبة ، وساعدتهم الملابس الواقية المجهزة بها الوحدة في الخروج

كانت الوحدة مجهزة بآلاف الأطنان من « بيل « في البقعة الوحيدة الصالحة لحياة الطعام والماء والأدوية والعصائر والمرطبات معرضة لمخاطر شتى ، لم تكن هناك شمس وكل كماليات الأرض ، بل وكانت مجهزة مثل تلك التي كانت قبل عام بالتمام .. مجرد بعشرات الحيوانات المنوية لكن بدون بويضة

كان الرفاق الأربعة قد أدركوا حجم المشكلة كان جلد الدكتور بيل غريباً . . قد نمت بعد مرور عام واحد ، جميعهم عرضة لمخاطر عليه فقاقيع قرمزية اللون في كل مكان . . شتى . . قد تقضى عليهم في أى لحظة ، والى بينما تضخمت خصيتاه وتحدبتا بشكل مرعب الآن ليس من دليل على وجود أحياء آخرين فأصبحتا بحجم برتقالتين متوسطتين ، تدلت ، لقد أضيفت إلى عاتقهم مهمة جديدة . . اكبر من مجرد الحفاظ على حياتهم من بعد أن ادر كان كل محاولة لتعديل سرواله الإشعاع والصواعق والمناخ المتقلب والحشرات والحيوانات المرعبة . . الخ ، أضيفت على عاتقهم مهمة الحفاظ على الجنس البشري كله.

#### **( T)**

تحرك الرفاق الأربعة في ملابسهم الواقية المهاجر المصرى الذي تخصص في علوم الذرة التي تشبه ملابس رجال الفضاء ، وكل منهم ، والشاب « جون» من بريطانيا البالغ من العمر يحمل بوصلته الخاصة ، كانت وسيلة تحركهم عشرون عاماً والشاب «سونج» والطالبان دراجات بدائية تمكنوا من تصنيعها في مخبئهم ، وفي دائرة نصف قطرها ثلاثة كيلومترات كانت دائرة تحركهم وكان هدفهم البحث عن





# البحث عن أنثى

صرخ جون في ثورة

لا فائدة . . لا فائدة إننا نبحث منذ أسبوعين ، انتظرنا عاماً كاملاً حتى ينتهى كل هذا وبحثنا فلم نجد شيئاً ، لم يعد احد على قيد الحياة .. كل ما تبقى أنقاض لناطحات سحاب مدمرة ، وعظام .. وتراب كل ما تبقى من حضارتنا تراب.

بذل ( سونج ) جهداً ليرفع يده في لباسه الواقى وربت بها على كتف جون وهو يقول:-اهدأ اهدأ يا جون .. لن تفيد هذه الثورة شيئاً لابد أن نفكر بهدوء وموضوعية .

ركع جون على الأرض .. ووضع رأسه بين قدمیه واخذ یبکی فے قوة صارخا :-

لا فائدة .. كلنا سنموت .. لم يبق شيء سوى أقمار صناعية تدور في الفضاء على مسافات بعيدة ، وترسل برامج تافهة لأناس ماتوا وفنوا ..!! أخذ يبكى وهو يقول :-

كم يوما تبقى في عمرنا؟ لقد ضاعت دائرة قطرها خمسة كيلو مترات. حضارتنا و فنى جنسنا وعلينا انتظار الموت في هدوء وسكينة .. لا فائدة !! لا فائدة !!

> .. بينما تحرك الدكتور بيل من طرف الحجرة المخصصة لتلقى برامج الأقمار الصناعية ، تحرك نحو جون الذي اخذ ينوح، وجذبه بقوة هاتفا:

> - اهدأ .. اهدأ .. نحن لا ينقصنا مرضى نفسانيون ، الم يكفك ما حدث لنا .. سنحاول التفكير في حل .. لابد أن نحاول .

أصابت جون حالة هستريا وهو يصرخ:

- لا يوجد حل . . إننا لا نستطيع إيجاد أنثى .. أنثى واحدة للحفاظ على جنسنا الشقى . . رحماك يا الهي رحماك .

جلس ثلاثتهم في ركن منزو من ملجأ بنسلفلنيا ، فقد طرأ أمر جديد ، في احد رحلاتهم الاستكشافية غاب رابعهم الدكتور أسامة ولم يعد . . وزادت همومهم هما جديدا ، لقد ظنوا أن الموت قد أصاب واحداً منهم فأصبحوا ثلاثة .. في مواجهة هذا العالم الجديد .

قال الدكتور بلهجة حزينة:

- لابد انه قد تجاوز حد الثلاثة كيلو مترات التي اتفقنا عليها ، وللأسف فان جهاز الإرسال لن يعمل بعد تجاوزه هذا الحد .

قال جون:

- سندور في رحلات استكشافية بحثاً عنه ، أن حصته من الأوكسجين تكفى يومين كاملين واعتقد أن معه علبتا عصير محفوظتين.

صمت لحظة ثم أضاف في لهجة حاسمة: - لابد أن نعثر عليه بالتأكيد هو لم يتجاوز

قال سونج:

- إن رفيقنا الرابع هو دليل هام على قدرتنا ظهرت ملامح الألم على وجه الدكتور أسامة على البقاء أحساء لسنوات قادمة ، ففي حال عدم عودته يعنى ذلك أن هناك أخطارا أخرى خارجية . . مما قد يعنى أننا سنظل مسجونين هنا إلى أن نموت .

قال الدكتور بيل:

- سنخرج فوراً في دائرة استكشافية قطرها ستة كيلو مترات ، سنقسم الدائرة ثلاثة أجزاء ولن نعود بدونه .

#### \*\*\*

بدأت وردية البحث في الدائرة الجديدة .. خرج الثلاثة كل في بقايا الجزء المخصص له ، كانت نقطة تجمعهم مكان خرب قديم على

# البحث عن أنثي

بعد ثلاثة كيلو مترات من ملجأهم .

بعد ثلاث ساعات عاد جون والدكتور بيل ولم يتبادلا أي حديث كانت نظرات اليأس في عيونهم ابلغ من أي كلام.

وبعد نصف ساعة عاد سونج وهو يجر معه الدكتور أسامة الذي بدا منهكا متعبا .

و بأقدامهم الضخمة في الرداء الخاص . . ركضا في خطوات ثقيلة نحوهما .

وصلا إليهما وقد سقط كلاهما أرضاً. قال بيل:

- حمدا لله على سلامتكما ، لقد كانت لحظات صعبة تلك التي فكرنا فيها أنك لن تعود يا دكتور أسامة .

كان سونج راكعا وبين يديه الدكتور أسامة ركبته في الثوب الخاص.

غمغم أسامة في صوت متهالك:

-أشكرك · · أشكركم جميعاً على المجهود - يا الله · · لقد تعرض الرجل للإشعاع · · الذي بذلتموه للوصول إلى .

قال جون:

- ولكن ماذا حدث ؟!! ما الذي أخرك هكذا يا دكتور أسامة ؟!!

قال الدكتور أسامة وقد جحظت عيونه من وراء الزجاج البلاستيكي للخوذة .. وبان العرق الغزير يغطى وجهه .

لقد كانت هناك .. لقد لمحتها .. جميلة .. صغيرة .. فتية .. صالحة لحمل أملنا في .. طويلة .. قصيرة .. كل ذلك أصبح لا يهم . غد جدید . کانت تبتعد .. لا أدری لماذا ؟ .. وتخشاني .. تخشى ملابسي وحذائي الضخم وجهه بين يدي الدكتور سونج .. انهمرت وجهاز الإرسال الذي احمله في يدى تخشى الدموع من عيونهم ثلاثتهم، وجهى الذى لم ير النور منذ عام .

قال الدكتور بيل وهو يهمس إلى زميله جون: الرمادية من خلفهم .



- يبدو أن الرجل قد أصابه المرض .. انه يهذي ١١

قال الدكتور سونج:

- أرجوك يا دكتور أسامة انك مريض وفي حاجة للعلاج .

رفع الدكتور أسامة من فوق ركبته .. الذي كان يضع يده طوال الوقت على موضع كان هناك قطع قصير لا يتعد قطره ثلاثة سنتيمترات .

صرخ جون:

إنه يموت اسند الدكتور سونج الدكتور أسامة بيده عندما اهتز وارتعش بقوة وقال بكلمات مرتعشة:

- لابد . . لابد أن تواصلوا البحث . . آه .. مصير الجنس البشرى بين أيديكم .. واصلوا المحاولة .. انجاز ألاف السنين على وشك الضياع .. لا بد من البحث عن أنثى .. أية أنثى . . مؤمنة . . عاهرة . . جميلة . . قبيحة لفظ الدكتور أسامة أنفاسه الأخيرة وسقط

بينما لمعت شرارة ضخمة في السماء



### المطر الهادىء

وصل إلى هناك و استقبله والداه بحفاوة على متن مركبتنا . كبيرة ، استمر المطر بالهطول و لم يتوقف فسدت الطرق ، و انقطع التيار الكهربائي ، و الاتصالات كافة ، و لم يعد بالإمكان الوصول إلى بيته في المدينة.

> عمر لأمه : لقد مضى وقت طويل منذ هطول مثل هذه الكمية من المطر.

الأم: نعم، ما شاء الله!

الأب: حدثنا عن أحوالك .

عمر: آه لقد ساءت الأحوال في المدينة فقد أصبحت مكتظة بالسكان و بالكاد تستطيع العيش فيها .

أبرق ضوء قوى في السماء ، دون سابق يقص عليه الحكاية التالية : إنذار ، فهرع عمر إلى الخارج ليتحقق منه ، فتعثر ، ووقع في جرف ترابى بالقرب من منزل أسرته و اغمى عليه .

> خرج والده و أمه و جارهما ، للبحث عن عمر ، و لكن المطر كان شديدا ، و قد حل الظلام لذلك قرروا إيقاف البحث عنه حتى الصباح ، ريثما يقف المطر .

> كان عمر لا يقوى على الحركة حين وقع و يشعر بألم شديد في قدميه ، لقد كان شبه فاقد للوعى و فجأة يرى أشكال إناس يحملونه، و يدخلونه إلى مركبة كبيرة ، ثم ترتفع بهم المركبة و تندفع بسرعة هائلة مغادرة الغلاف الجوى للأرض ، و يدخلونه إلى غرفة صغيرة و يحقنونه بحقنة ما ، فتفقده الوعى .

> أما على الأرض فقد كان المطر قد توقف و أهل الضاحية التي يعيش فيها والدا عمر قد بداؤو بالبحث عنه و لكن دون جدوى .

> > عمر: أبن أنا ؟!

فيرد عليه شخص يشبه البشر: اهلاً بك

عمر: ماذا تقول ؟!

الشخص: تعال معى فلسوف أقدمك لرئيس الرحلة الذي سوف يشرح لك كل شيء .

لقد كانوا كالبشر و لكن بإختلاف بسيط ألا و هو طول القامة فقد كانوا أطول من البشر على الأرض بالإضافة إلى وجود نتوءات و تلافيف على عامودهم الفقرى .

سار عمر و مرافقه إلى غرفة كبيرة واسعة ذات زجاج أمامي يطل على الأرض من الفضاء ، و يقف أمامه أحد هؤلاء الكائنات ، كان يبدو عليه كبر السن ، قال لعمر ، تعال يا بني ، و بدأ

لقد أرسلنا في بعثة ، من أحد نجوم المجرة المجاورة لكم ، لكي ندرس كوكب الأرض ؟ أحد النجوم قال عمر متعجباً.

نعم ، أحد النجوم من المجرة المجاورة ، فأنتم البشر تعتقدون أن النجوم عبارة عن أجسام مشعة للطاقة ، و غير صالحة للحياة ، و لكنها في الحقيقة عبارة عن معامل كبيرة تعمل لإنتاج العناصر و تطرح مخلفاتها على صورة طاقة ، لقد قمنا نحن و حضارات الكون الآخرى المتطورة بصناعة هذه المعامل و ما شمسكم إلا عبارة عن معمل مهجور قد أهمل منذ ملايين السنين ، و لكن ليس هذا هو مغزى الحديث ، حيث سوف نقوم بأخذك في جولة في هذا الكون الوسيع . و سارت بنا المركبة بسرعة هائلة ، حيث رأيت كواكب المجموعة الشمسية تمر أمام عيني ، بسرعة هائلة و كأنما المسافات بينها عبارة عن المسافة بين شارع و آخر .

خرجنا من نظامنا الشمسى ، و

## المطر الهادىء



بعدها سرنا إلى مكان مكتظ بالنجوم ، فقال تابعت المركبة سيرها و خرجنا من مجرة لي قائد الرحلة ، لقد وصنا إلى مركز أبحاثنا درب التبانة ، و كانت تبدو لي كحبة صغيرة الواقع على طرف مِجرتكم . ضئيلة في بحر من الأنوار ، ثم و صلنا إلى أحد

فسأل عمر: إذا لله الله الله الله الله وصده ؟ فقال: لأننا نستخدم إشعاعات تقوم بإخفاء كل شيء عن مراصدكم و التي تعتبر بدائية لنا.

تابعت المركبة سيرها و خرجنا من مجرة درب التبانة ، و كانت تبدو لي كحبة صغيرة ضئيلة في بحر من الأنوار ، ثم و صلنا إلى أحد الكواكب الصغيرة في المجرة المجاورة لنا . فقال لي القائد : لقد و صلنا إلى أقدم كوكب أستوطناه و عمره كعمر أرضكم ، لقد قمنا بإعماره ، و بعد حين ، ظهر لنا كوكب عملاق

### المطر الهاديء



كبير ، و هذا صرح حضارتنا .

القائد : لقد أحضرناك إلى هنا لكي تذهب لكوكبهم ، وكانت تحتوى على شفرة غريبة ، و تقول لقادة كوكبك ، بأن الدمار و الهلاك ثم لم أعد أذكر شيئاً . الرئيسى لعدم تقدمكم الحضاري بصورة أمى تنادي باسمي ، وفي يدي تلك الميدالية .

سريعة . وفي النهاية قاموا بإعطائي مدالية حطت مركبتنا على أحد أقماره ، و قال لي مشعة مصنوعة من مادة غريبة عليها رسمٌ

سوف يحل بكوكبهم إن لم يتفاهموا فيما استيقظت في الصباح الثاني ، و أنا ملقى بينهم و يضعوا خلافاتهم جانباً ، فهي السبب على ذلك الجرف الترابي ، و سمعت صوت



# هل يسرمنا <mark>الراء؟</mark>

د. هاني حجاج

لأدب قطرة ماء من حولك. قد تصدق كل ما جاء به، وقد ترفضه، ولكن يبقي ان الكتاب من النوع العلمي أي انه يحمل نظريات ولكن يبقي ان الكتاب من النوع العلمي أي انه يحمل نظريات مثبتة، وهذا الكتاب أو فكرته ليست بجديدة فلقد تم نشر أول جزء مناعام، ١٩٩٩ ثم توالت الأجزاء والاكتشافات. ونحن الأن نتكلم عن آخر الأجزاء التي تم نشرها على مستوى العالم .كتاب (الرسائل الخفية من تحت الماء)وهو الكتاب الخامس في سلسلة الكتب التي يقدمها الدكتور (ماساروا ايموتو) حول اكتشافاته المذهلة داخل نقطة الماء.

الأدب العلمي / العدد الثاني /تشرين الأول ٢٠١٣

158

الياباني الجنسية أن الماء يشعر بما يدور حوله. الموسيقي ويتأثر بها. ولقد أدت اكتشافات ذلك قدرات علاجية على المدى البعيد جداً. الدكتور ايموتو إلى إحداث ثورة في عالم الطب البديل وفي أوساط جمعيات البيئة. فلقد تأكد لنا أخيرا أننا أمام معجزة تتأثر بنا وتؤثر علينا بعدة طرق مختلفة، وأصبحت جرعة الماء التي نشريها جزءاً هاماً من المحصلة النهائية لأفعالنا ونتيجة مباشرة لكل ما نقوم به نحن البشرية هذه الأرض. ان بعض مشايخ القرى يقرأون القرآن على كوب ماء قبل شربه.

ومؤخراً تم إجراء تجارب على الماء والذبائح في سوريا اشتركت فيها جهات علميه ومختبرات وثبت أن الماء المذكور عليه بسم الله والأنقى.. ولعل هذا السر من أسرار الوضوء أسرار المياه. حيث يضفى على الوجه نور الهي..أما لحوم الذبائح المذكور عليها اسم الله فهي تختلف تؤكد أننا أساسا مكونون من الماء هو الأساس تماما عن غيرها . فهي نقيه وليس فيها بكتريا ولونها مختلف ولا تتعفن بالسرعة إلى يتعفن بها اللحم الآخر .ويحدث ان يرقي البعض باستخدام كوب ماء أذابوا فيه نص من القرآن الكريم المكتوب بالزعفران ليصبح طاهرا ويشفيهم أو يمنع عنهم الحسد أو يفك عقد أو..أو..، عند شربه. والبعض لا يسمح أبداً بتعكير الماء في الزير أو آنية الشرب ويعتبر ذلك فأل شؤم ومازالت جميع الديانات تعتبر أن الماء يمكن أن يصبح طاهراً نقياً بالصلاة عليه..

#### فمن ينقل إلينا رسالة الماء إذن؟

انتشرت تعاليم ومبادئ الدكتور الياباني ايموتو في أمريكا وأوروبا وكندا واليابان. حياتي وحياة الآخرين من حولي. وشرح عدة نظريات سريعة مفادها أن الماء ويستمر ايموتو في مقدمة كتابه مؤكداً أنه يكتسب الصفات أو يستمد الهدوء من الصفات نشر أولى صور أبحاثه عام ١٩٩٩ بعد

لقد أكدت جميع أبحاث الدكتور ايموتو التي يمكن أن تكتب على أي وعاء يحتويه!! وبالتالي فان كتابة الفاظ مليئة بالحب والهدوء بل إن الماء يستقبل المشاعر والكلمات ويسمع والسكينة يعطى الماء خواص مختلفة لها بعد أصبح ماساروا ايموتو كنزا للناشرين في أرجاء العالم. ونشر حتى الآن ٥ كتب بلغ توزيعها ملايين النسخ، جميعها حول نفس الموضوع وهو رسالة الماء. يبلغ ايموتو ٥٧ عاما وهو ياباني تخرج في جامعة يوكاهاما بتخصص في العلوم الإنسانية. وفي عام ١٩٨٦ أسس مؤسسته الخاصة ونال الدكتوراه عام ١٩٩٢ في الطب البديل. تعرف ايموتو على نظرية كريستالات الماء، وهي نظرية شهيرة لعالم أمريكي تعتمد على قدرة عزل حالة من حالات المياه التي تظهر تكوينات مختلفة. الرحمن الرحيم تتغير تركيبته إلى الأحسن ولكن ايموتو انطلق في محاولة ليفهم المزيد من

يبدأ ايموتو كتابه قائلا أن تفهم النظرية التي الذي يمكن أن نعتمد عليه في تفسير الكون وانك إذا أعدت فحص العالم من حولك من هذا المنظور الجديد فستبدأ في ملاحظة أشياء لم تلاحظها أبدا من قبل. جميع الأحداث التي يتعرض لها الإنسان في حياته تتعكس على الماء. وبذلك يندمج الفرد مع المجتمع في محيط مائى عملاق وبإضافة قطرات إلى هذا المحيط نكون نحن قد أصبحنا جزءا منه. لقد أردت أن تصل رسالتي حول الماء وأسراره إلى أكبر عدد ممكن من الناس ولذلك قررت ان انشر في هذا الكتاب صورا عديدة لكريستالات الماء. فتصوير كريستالات الماء كان بداية بسيطة خلقت حلقات متتابعة من التأثيرات التي لمست

## ظواهر وخفايا

٦ سنوات كاملة من البحث والدراسة. وكانت الصور قابعة في مكتبه وانه عندما قرر أن يعدها للنشر أطال النظر بها فاكتشفت أن كل صورة منها تحمل معها قصة وتحاول أن تقول له رسالة.

الغريب هو أن المؤلف يعترف بفشله في نشر تلك الصور ودراساته عبر أى دار نشر ولذلك طبعها بنفسه وبدأ في بيعها مما جعلها تنتشر في دوائر متتالية من المثقفين. وفي غضون أشهر أصبح ايموتو أحد اشهر علماء اليابان وسافر إلى أقاصى الأرض. ويقول المؤلف ان انتشار اكتشافاته جاء في زمن يحاول فيه الناس في أرجاء الأرض التعامل مع واقع غير سعيد .

ومع انتشار الكتاب والصور اندهش المؤلف من تأثر الكثيرين حوله عندما شاهدوا تأثير طاقة الإنسان وشعوره ووعيه وكلماته علي تكوين كريستالات الثلج.

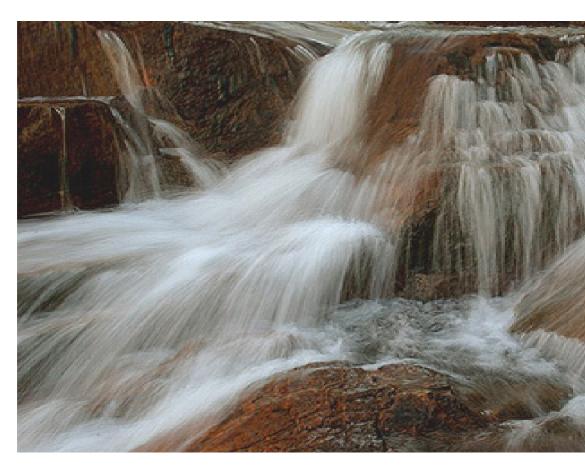
لقد بدأ ايموتو أبحاثه من منطلق الطاقة الكامنة. وتضمنت أبحاثه مياها تم جمعها من كل دول العالم. كان هدفه هو محاولة تفهم المياه بشكل مختلف من خلال فحص الحالة نوع وآخر. أي ان كريستالات الماء المجمدة التي الميكروسكوبية للماء بدلا من التقيد بالأبحاث التقليدية عن التأثير .وباختصار كان ايموتو يبحث عن شيء جديد. وبعد مراجعة جميع الأبحاث التى خرجت للعالم حول الماء اكتشف ايموتو أن الماء لا يتخذ فعلا شكله الطبيعي إلا إذا كان في حالة تجمد. فعندما يتجمد الماء تظهر كريستالات الثلج الميكروسكوبية لتعكس أشكالا هندسية لها علاقة مباشرة للطاقة والقوى التي تؤثر في الماء!!

> واكتشف ايموتو أيضا وسيلة لتشريح الثلج المجمد لتصويره بشكل دقيق للغاية.

> وعندما بدأ ايموتو عملية التشريح اكتشف اختلافات قوية في أشكال كريستالات الماء بين



تم الحصول عليها من نهر تختلف تماما عن الكريستالات التي تم الحصول عليها من ماء لنهر آخر، رغم ان تكوين الماء واحد كيميائيا. وأكد ايموتو أيضا أن دراسته أثبتت وجود فارق واضح بين شكل الكريستالات التي تعرضت لتأثير سلبي عن الكريستالات التي تعرضت لتأثير ايجابي. في حالة وجود تأثير سلبي تجد أن الكريستالات التي يتكون منها الماء ليست ذات ملامح شديدة القبح. أما كريستالات الماء الذي تعرض لتأثير ايجابي فهي جميلة وتتخذ أشكالا رائعة كلها تشبه الثلوج الدقيقة التي تسقط من السماء في أيام الشتاء. نقطة الماء تتحول طبقا لشعورها بعالمها



الخارجي إلى أشكال مختلفة وكأنها تصرخ أو بمشاعر الإحباط واليأس يكون ماء مريضا تتحدث وترسل رسالة واضحة صريحة للعالم هو الآخر يحمل معه هذا الشعور إلى الإنسان من حولها، وبما أن عمل ايموتو ركز على الماء الذي يشربه الإنسان فقد اكتشف العالم الياباني أن كريستالات الماء من أي نبع طبيعي من بيئة. تميل إلى اتخاذ أشكال سداسية الأضلاع على أى مستوى ميكروسكوبي.

> امتدت اكتشافات ايموتو التي يشرحها في تتأثر بأفكارنا وكلماتنا وشعورنا. فبالنسبة يحمل رسائل مختلفة. له فان البشر والأرض أساسا يعتمدان على الماء في تكوينهما . وبالتالي فان إنسانا شريرا ينقل شعوره للماء الذي يشربه هو أو غيره. والماء المتواجد في مكان غير صحى ملى شديد الهدوء.

الذي يشربه. وبالتالي انطلقت من هنا أبحاث الدكتور ايموتو حول مدى تأثر الماء بما حوله

واكتشف أن نفس العينة من الماء من نفس المصدر يمكن أن تتم معالجتها. فإذا كانت مياها ملوثة من موقع مهمل يمكن ان تتم كتابه أو في سلسلة كتبه لتؤكد أن أجزاء الماء عملية التأثير عليها بوضعها في إناء أو وعاء

بدأ ايموتو يكتب كلمات مطلقة مثل (الحب) و(الخير) و(الجمال) ويضعها فوق ملصقات على أوعية المياه في المعمل في موقع

## ظواهر وخفايا



وبعد فترة كان يجمد الماء ويعيد تصويره ليقارن بين حالات الماء الأولي وحالته بعد شعوره بالرسالة الموجهة. وكانت الاختلافات مدهشة في الشكل والتكوين لنفس جرعة الماء...وإذا كان الماء يشعر.. فلماذا لا تتم تجربة الصوت أيضا؟ هذا ما فعله ايموتو.

بدأت تجارب الصوت علي أحد الأنهار اليابانية فبعد أن قام ايموتو بتصوير حالة كريستالات الماء، قام باستدعاء ناسك ياباني ليقوم بالصلاة قرب النهر في نقطة معينة، ثم قام العالم بإعادة تصوير الماء وقدم للعالم اجمع صورتين من أبدع ما يمكن لحالة مياه النهر قبل... وبعد الحديث إليها.

وجاءت تجارب أخري علي الصوت عندما عرض ايموتو كمية من المياه لموسيقي الهيفي ميتال الصاخبة فتشتتت النواة وأعطت انطباعات غريبة قبيحة أمام الكاميرا. ثم قام ايموتو بتعريض نفس المياه لمقطوعات موسيقية كلاسيكية هادئة.. فعادت أشكال الكريستالات إلي حالتها الطبيعية واتخذت أشكالا جميلة.

ولو نظرنا إلي ما أثبته ايموتو علمياً فسنجد أنفسنا أمام حقيقة وهي أن الطاقة الإنسانية المترددة والتي لا نراها ولا نشعر بها، تنتقل إلي الماء من حولنا في كل مكان وفي أي وقت. وبالتالى فان الإنسان يؤثر في نواة الماء.

ولكن إذا كان جسد الإنسان معظمه من الماء فهذا معناه أن أجزاء من هذا التأثير تنعكس على الإنسان نفسه فتصيبه بالأمراض. وإذا كان ايموتو قد اثبت ذلك واثبت أيضا حالة مياه الينابيع الصافية الطبيعية فتري ما هي حالة مياه البحيرات التي قتلناها واستخدمناها للصرف الصحي والصناعي؟ هل نستطيع أن نصور حالة مياه بحيرة المنزلة أو البردويل أو حتى مياه نهر النيل الذي نلقي فيه بالحيوانات

الميتة ونغسل فيه ثيابنا المتسخة ونصرف فيه الصرف الصناعي من المصانع؟

لم تتوقف التجارب التي أجراها ايموتو على الماء. وفي إحداها قرر أن يستخدم الغضب، كانت التجربة عبارة عن قيام شخص من الباحثين بالصراخ في كوب ماء مهدداً بقتله ومتوعدا الماء بالعذاب وأعلن كراهيته للماء. والنتيجة كانت مذهلة. لقد أظهرت الصور التى تم التقاطها مدي تأثر الماء بهذا الصراخ المعادى الغاضب فتحللت الكريستالات وتأثرت تماماً بكل ما تعرضت له من إهانة وتهديد!! ووسط كل التجارب التي أجراها ايموتو اكتشف أيضا أن الماء يفهم أي لغة. أي أن الرسالة التي يمكن أن يكتبها الإنسان بلغته ستصل إلى الماء لأنها تحمل طاقة ايجابية غير مرئية. وقد تم بالفعل تجربة ذلك في ألمانيا من قبل فريق العمل التابع للعالم الياباني حيث كتبوا على ورقة (شكراً) وكتبوا على الأخرى (يا مجنون). وتم لصق الورقتين على كوبين من الماء لمدة ليلة كاملة، وفي اليوم التالي بدأت عملية التجميد وجاءت النتائج واحدة تماماً مع كل النتائج التي ظهرت في اليابان لقد تأثرت المياه التي تم وصفها بالجنون وخرجت أشكالها عن طبيعتها بينما تأثرت المياه التي تم تأثيرات في العالم. شكرها بشكل ايجابي.

الطريف أن العلماء الذين اشرفوا علي التجربة لا يعلمون أساساً كيف يتحدثون الألمانية لأنهم من اليابان ..وبالتالي لم يكن أي منهم علي علم بمعني الكلمات التي كتبها زميل ألماني ولكن نتائج التصوير أظهرت تماما نوع الرسالة التي يرد بها الماء على ما قيل له!!

وينتقل العالم الياباني إلى مرحلة أخرى بكتابة كلا هامة من التعامل مع الماء وهي مرحلة الذاكرة. إذا استم فإذا كان الماء يشعر ويحاول أن يرسل لنا الرسالة و برقيات تعبر عن شعوره ...فهل يتذكر هذا والأنهار.

الشعور...؟ هل تستمر حالة الكريستالات السعيدة مثلاً لفترة طويلة أم لا؟ يؤكد دكتور ايموتو ان الماء له ذاكرة وان طول فترة هذه الذاكرة تعتمد علي كمية المياه فكلما زادت الكمية قلت فترة الذاكرة التي تحتفظ فيها الكريستالات بصورتها ثم ان هناك شوائب وعوامل أخري تؤثر وبشدة في الماء وبالتالي لا يمكن قياس مدي طول الذاكرة التي يتمتع بها كوب الماء... أما الأمر المؤكد فهو ان ذاكرة مياه الحنفية العادية في منزل تزول بسرعة اكبر من ذاكرة مياه الهنابيع أو المياه المعدنية.

ومع اختلاف أنواع الماء تختلف أيضاً ردود الفعل تجاه المحيط الخارجي، فكلما كان الماء قادراً علي تكوين وحدات متكاملة من الكريستالات يستمر التأثير لفترات أطول من الماء الذي يقدم وحدات متفرقة. وهناك في التجارب ما يثبت أن بعض الكلمات تدمر الكريستالات تماما خاصة الكلمات الغاضبة أو التي تحمل سبة أو وعيد . أي أن بعض المشاعر السلبية لا تكون أي تجمعات داخل نقاط الماء وهذا معناه أن كل كلمة لها اهتزازات خاصة بها تماماً مختلفة عن غيرها وذات تأثير مختلف . كان لابد أن يكون لأبحاث الدكتور ايموتو تأثيرات في العالم .

وقد قررت بعض الدول بالفعل إنشاء جمعيات علمية تدرس علم تأثر المياه بما يحيط بها. ولكن ربما كانت أهم جمعية تعمل الآن اعتمادا علي اكتشافات ايموتو هي جمعية أحباء الماء. ومهمة هذه الجمعية هي توجيه رسالة واحدة فقط للماء وهي رسالة: (شكراً لك).. وقد طالبت الجمعية بان يقوم كل إنسان بكتابة كلمة (الحمد لله) علي الصنبور في داره إذا استطاع ذلك حتى تتأثر المياه وتصلها الرسالة فتحملها معها في المواسير إلى البحار والأنهار.

# عبد اللطيف ياسين مسيرة عالم

عالج( التشوهات الجنسية )والعقم وقدّم ف<mark>توحات</mark> علميّة باهرة

د.عمر أحمد

لأدب العلمي

قبل نحو ثلاثين عاما تعرفت عليه وكنت أكتب في صحيفة تشرين . كنت مهتمًا في الجديد في العلم ألاحقه واكتب عنه وأنشر خيالاتي حول مستقبله .

كان الدكتور عبد اللطيف ياسين يقوم في تلك الأونة ياجراء عمليّات معقدة ناجحة لأوّل مرّة في سورية وقد أنقذ العديد من الأسر من الانهيار بفضل جرأته وعمق معرفته العلميّة . عالج العقم وحالات التشوّه الولادي ، كما عالج التشوّهات الجنسيّة باقتدار وشجاعة في بيئة لم تكن تتقبّل هذه العلاجات من قبل وهي بيئة محافظة . .

سأسوق المثال التالى عن قصة حقيقية عالج فيها الدكتور عبد اللطيف ياسين تشوّها جنسيًا كان الأول من نوعه الذي لم يسبق اكتشافه في سورية من قبل:

\* \* \*

دخلت (ليلي) إلى عيادة الطبيب ألاختصاصي عبد اللطيف ياسين مرتبكة مصفرة الوجه وتلكأت كثيراً قبل أن تنطلق بالعبارة التالية:

دكتور .. أنا لست طبيعية أحس أننى لست امرأة أميل إلى أن أكون رجلاً وأحاسيسي كلها مركزة على النساء؟

أصعدها الطبيب إلى منضدة الفحص ((محيرة الجنس)) نتوء بارز غير طبيعي إلى جانب الجهاز الأنثوي..

منذ متى وأنت على هذه الحالة؟

منذ طفولتي كان النتوء صغيراً لم تهتم به والدتى، وحين أصبحت في السابعة كبر بشكل واضح بدرجة أنني صرت أغتسل وحدى وأصر تنجب فيها الأولاد دون صعوبة.. على إخفائه مرعوبة خائفة..

> ألم يخطر ببالك مراجعة طبيب، يعلم والدتك؟

أن تتصور حالتي بعد وفاتها، لم أجرؤ على كما لو كانوا أولادها.. مفاتحة والدى أو عمتى، حتى لا أكون مبعث احتقار وازدراء..

> في صنعه.. ولماذا الآن وليس في وقت مبكر .. كم عمرك؟

> > ۲۷ عاماً..

ألك أخوة؟

أخوتي أربعة كلهم أكبر مني..

أتقيمين في منزل والدك؟

غير والدتى..

ألست متعلمة..؟

حصلت على الثانوية قبل سبعة أعوام وأنا حالياً موظفة..

لقد تأخرت كثيراً يا ابنتي..

بدأ الدكتور عبد اللطيف ياسين علاج (ليلي) كانت تحمل جهازا أنثويا وجهازا ذكريا ضامراً، خيرها الطبيب في الجنس الذي تفضله بقية عمرها فاختارت أن تعيش كأنثى.. وفعلاً كان هو الحل الملائم، إذ أن السنوات الطويلة التي قضتها كأنثى جعل من الصعب عليها أن تتقبل الجنس الجديد . وعلى الرغم من ميلها إلى النساء.. بدأ الطبيب بإعطائها هرمونات الطبي، وتأمل هذا الوضع الغريب الذي جعلها أنثوية.. ومرت فترة قبل أن يجرى لها الجراحة التى تحولت بعدها إلى أنثى طبيعية غير منجبة للأولاد .. لأنها راجعت الطبيب متأخرة بعد نضجها الجنسى بخمسة عشر عاماً، وكان من اللازم أن تراجعه في سن مبكرة أقل بكثير من سن النضج الجنسى لتضمن حياة طبيعية

وماذا حدث لـ (ليلي) بعد ذلك؟

اقترن بها رجل توفیت زوجته عن أربعة أولاد عاشت في كنفه سعيدة تمارس حياتها ماتت والدتى وأنا في الثانية عشرة.. ولك الطبيعية، محتضنة أولاد زوجها تحنو عليهم

قصة (ليلي) هذه ، هي إحدى القصص الكثيرة المؤثرة المنتشرة في مجتمعنا، يحرس ولكن الأمر طبيعي تشوه خلقي، ليس لك يد أصحابها على إخفائها، خوفاً من فضيحة وهمية، ويعيشون حالات من اليأس والعذاب تمتد أحياناً حتى نهاية العمر..

لقد أنقذت (ليلي) نفسها حين غامرت كما كانت تعتقد - بالحضور إلى عيادة الطبيب والاستفسار عن حالتها وإن أتى الإنقاذ متأخراً إلا أنه أعطى ثمرة بزواجها الموفق..لو نعم وأشرف على رعاية أخوتي البنات من انتبه أهلها إليها، وحاولوا النفوذ إلى عذاباتها وآلامها مبكرين لأنقذوا مستقبلها تماما

#### محطات

و لعاشت تحتضن أولادها كأية أم طبيعية.. ورد في التقرير أن عمة الطفلة مصابة بنفس ولكن الإهمال أو قلة الوعى الاجتماعي ، أرجأ التشوه حسب قول الأهل. عملية الإنقاذ إلى تلك السن المتأخرة..

وماذا عن هاديا؟

إنها طفلة صغيرة في نحو الثامنة من عمرها أجرى عليها الدكتور الأخصائى عبد اللطيف ياسين جراحة ناجحة أزالت الجهاز المزيف الذي كان يحير أهلها .. وأصبحت فتاة طبيعية تعيش لمستقبلها بكل ثقة واطمئنان...

بدأت قصتها حبن لاحظت الأم ذلك النتوء غير الطبيعي الذي يمتد أسفل بطنها .. كانت الصغيرة غافلة عنه غير متفهمة له وبدأت الأسئلة المحيرة تدور في ذهن أمها، وهي تلحظ النتوء ينمو ويبرز إلى الخارج.. وبدأت رحلة البحث عن خلاص ابنتها .. هل تلك الصغيرة الناعمة الوديعة قيد التحول إلى صبى؟ أم أن هناك مرضاً يهددها..

دون نتيجة.. ويئست الأم فراجعت أخصائياً في مشفى دمشق (المجتهد) الذى قرر دون تدقيق بحالها تحويلها إلى صبى عن طريق زرع إحليل صناعى في النتوء غير الناضج وأسر إلى أهلها أن هاديا ستتحول إلى صبى واستعد عاماً، صوتها خشن، بدون صدر، يوجد بعض الأهل للاحتفال بالصبى (هادي) تأخرت الشعر في وجهها ومناطق من جسمها .. إنها العملية، ومصاريف الأم الغريبة عن دمشق تزداد حتى ناءت بتحملها فقررت مراجعة الدكتور عبد اللطيف ياسين الذي تحرى الثامنة).. وجهاز ذكرى أنثوى معا وكانت البيت ولكن ولماذا؟) عظامها عظام طفلة عمرها عشر سنوات كما

لدى تدقيق الأخصائى الدكتور عبد اللطيف ياسين بحالتها حدد نوع العملية التي سيجريها .. واستعدت غرفة الجراحة في دار التوليد العسكرى لتبدأ جراحة دقيقة على الطفلة نزعت فيها الأعضاء التناسلية الذكرية الزائفة .. وللتحول إلى أنثى طبيعية .. ( لدى فحص الخزعات التي أخذت من المنطقة تبين أن هناك مبيضين طبيعيين) ..

ولدى سؤاله عن وضع الطفلة بعد العملية قال:

أنا مقتنع أنها ستنجب بعد نضجها فمادام المبيضان سليمين فإنهما سينتجان البيوض في بداية سن البلوغ دون أية مضاعفات..

الأم سعيدة، تتحرك في المستشفى وقد أزيح عن صدرها هم كبير.. فقد أنقذت حياة ابنتها استشارت الوالدة طبيبها في مستشفى من مآس كثيرة كانت ستتعرض لها (كأنثى-حرستا وأجريت على الطفلة فحوصات كثيرة ذكر- محير) تقول الأم: ( في طفولة ابنتي لم واستمرت رحلة الذهاب والإياب لعام كامل تكن تبدو عنها أي تغييرات في سلوكها الأنثوي.. لقد أنقذت هاديا التي كانت ستتحول لولا ستر الله إلى هادى مزيف غير قادر على الزواج) وعن صحة مرض عمة الطفلة تجيب الأم:

( يا لتعاستها، عمرها الآن ثمانية وعشرون تحيا حياة معقدة بائسة، تحب العزلة وتكره الناس...

ويردف أبو بهيجة - وهو اسم العمة: (لقد الأمر وأجرى فحوصات دقيقة، بعدما أحضر حولت حياتها إلى جحيم إنها الفتاة الوحيدة إضبارة الطفلة من مستشفى حرستا حيث بين أربعة شباب، لقد حولت حياتها إلى جحيم أكدت على وجود تشوه في الأعضاء التناسلية وعندما أعود إلى البيت من عملي تهرب منه ووجود شعر نما نموا غير عادي (الطفلة في دون أن أدري السبب أعلم أنها تكرهني وتكره

قلت للأب: ( ألم تبد عليها أية تغييرات في



صغرها؟)

فحصتها إحدى القابلات قالت لنا يمكنها أن ستختاره سأحولها إليه..) تتحول إلى ذكر.. لعل هذه الكلمة قد فجرت معلومات الأهل تفيد بأنها في وضع معاكس آلامها، وعقدت حياتها.. حاولنا جهدنا لوضع هاديا قد تكون مجهزة بأجهزة ذكرية إقناعها بالعلاج فالطب متقدم ولا خوف من صحيحة وأجهزة أنثوية زائفة.. ولكن الإنجاب المضاعفات.. ولكنها رفضت بعنف وبقسوة..) بعد عملية التحويل وفي هذا السن المتأخر رعبها من أن تتحول إلى جنس آخر فيتغير جنس تتحول إليه بصورة طبيعية ولكن دون مجري حياتها وتتغير نظرة الناس إليها . .

قبلت بالمجيء والخضوع للفحص الطبي أجاب: (لم ألاحظ.. ولكني أذكر أنه عندما سأخبرها في عميلة التحويل بل إن أي جنس

ترى ما الذي يخيف بهيجة من العلاج؟ أهو مستحيل يمكنها أن تمارس الجنس في أي إنجاب أطفال.. لأن عمرها زاد عن يقول الدكتور عبد اللطيف ياسين : ( إن الحد الذي يمكن أن تزاول فيه الخلايا

المولدة نشاطها الطبيعي...

ولو تأخرت ابنة أخيها الصغيرة قليلاً لتحولت إلى فتاة عاقر أيضاً.. ولكن سنها المبكر قبل النضج الجنسى هو الذي أفادها. خوف. أما ماريا وهي طفلة في الخامسة من عمرها فقد أجرى لها الدكتور عبد اللطيف ياسين عملية جراحية وحالتها شبيهة بحالة (هاديا) اكس - اكس (X-X) كاملة الأنوثة.. جهاز ذكرى مزيف يمتد أعلى الجهاز الأنثوى الحقيقي ويستوقفني الوجه البرىء الحلو... كيف كانت ستعيش حياتها لو أهملت من قبل الأهل حتى سن متأخرة – يقول والدها : ( منذ ولادتها لاحظنا ذلك الشيء غير الطبيعي البارز أسفل بطنها .. حاولت مراجعة الأطباء في مستشفى الجامعة أثر عملية فتاق، وكان عمره يقارب الشهرين ولكن الأطباء ومنهم هي من أهم أسباب غياب الطمس عند المرأة أو بعض الأخصائيين ماطلوا كثيراً، ولم يكترثوا العقم عند الرجل وإصلاح التشوهات الجنسية لحالتها.. كانت لابنتى تكبر وأنا في حيرة يجب أن يتم في سن مبكرة (في جميع حالات وخوف ليقيني أنها إما أن تكون مريضة بمرض التشوه - كالأنثى الذكر - أو الذكر المؤنث -ما، أو أن هناك سرا في الشذوذ الغريب الذي أو الخنثى) لأن هذا الإصلاح المبكر سيخلص يميزها عن أية طفلة في سنها .. ثم قررت المريض من كل المتاعب التي يمكن أن يتعرض استشارة الدكتور عبد اللطيف ياسين، الذي لها بعد نضوجه والتي تؤثر تأثيراً خطيراً على اشتهر في علاج حالات مماثلة.. وأبلغني أن مستقبله ووضعه الاجتماعي. العملية بسيطة، وتتقذ مستقبل الطفلة لأن سنها الصغير سيجعلها تعيش حياتها الطبيعية المريض في أي مرض يحتاج علاجه إلى صبر بعد نضجها وستنجب الأطفال دون أية مضاعفات.

ياسين أول العمليات الجراحية من هذا النوع معظم الأحيان. لفتاة في الثامنة والعشرين من عمرها بعد إلى أنثى طبيعية بعد أن كانت تحمل أحمالاً لا يقدر عليها الرجال الأقوياء ، كانت تحمل ما زنته (١٣٠ كيلوغراماً) لمسافة طويلة، ودون حهد ٠٠٠

الدكتور ياسس جراحة ناجحة أزالت أعضاءها الذكرية وأصبحت أنثى طبيعية غير مخصبة يمكنها أن تتمتع بحياتها الزوجية دون أي

حالتها تشابه إلى حد بعيد حالة أنثى ناقصة الأنوثة من نوع (x-0 اكس أو ) ليس من نوع

هذه الفتاة الأخيرة، لاحظت صغر ثدييها وضعف أنوثتها فراجعت الأخصائى الذي زودها بهرمونات مؤنثة لزيادة المكونات الأنثوية تعريض الحوض وزيادة حجم الثديين) ونظرا لضمور المبيضين فإنها عقيم، ولكنها تستمتع بحياتها الزوجية كغيرها من النساء.

لاشك أن الاضطرابات الصبغية الغددية،

يحدث عندنا - أحياناً - أن يحذر الأقرباء وأناة – بأنه خطر على من حوله، ويبدؤون في الهمس المسموع الذي يصل إليه عن قصد ما في عام ١٩٧٤ أجرى الدكتور عبد اللطيف يؤثر على نفسيته فيؤخر العلاج ويفشله في

لقد أكدت الدراسات العلمية أن الرعاية عذاب مضن استمر لسنين طويلة.. تحولت والحنان والعطف والاستقرار النفسى تخلص المريض من كافة مضاعفات المرض وتعجل شفاءه مهما كان المرض مستوطنا عدا عن أن الأشخاص المستقرين نفسياً ولو في بيئة ظروفها صعبة- لا يتعرضون للإصابة وتبين لدى فحصها أنها خنثى فأجرى لها بالأمراض إلا في حالات طارئة بعيدة عن

الاحتمال..

الاستعداد النفسى من ناحية الاستقرار أو القلق - هو الذي يجلب المرض أو يبعده في كتبه بحيث شكّلت له رصيداً متفرّدا في والجهلة وحدهم هم الذين يسببون القلق المكتبة العربيّة.. النفسى للمرضى..؟

> العاطفي والإقبال على قراءة الكتب الجنسية الرخيصة التى تملأ واجهات المكاتب والعربات المتجولة قد تؤثر تأثيراً كبيراً على المراهقين وتحرفهم عن المسار الطبيعى لحياتهم، ويساهم إلى حد ما - في حصول التشوهات الجنسية والميل للجنس المماثل.

أضف إلى ذلك إهمال بعض الأطباء للواجب الإنساني في علاج المرضى المشوهين جنسياً من أهم الكتب العلميّة الرصينة الجريئة .. وكلهم من الفقراء إذ يجدون في المريض وسيلة للابتزاز تدر عليهم المال بدون أية صعوبة، بدلاً طرح القضايا العلمية والاجتماعية والسياسية من اللجوء إلى العلاج الصحيح الذي يكفل لأولئك المرضى المستقبل الخالى من الآلام والمتاعب..

> إن الوعى الاجتماعي كفيل بحل المشاكل العديدة في كافة القطاعات في بيئة تحترم والانكفاء.. الفرد وإمكانياته وتفرد له مكاناً في مجتمعه يقدم فيه قدراته الإيجابية في سبيل النماء والتطور..

> > وهذا لن يتم بدون خطط منظمة تقوم بها الجهات المسئولة تجرى فيها توعية بعض الناس وتثقيفهم ومحو أميتهم ليرفعوا عنهم غبار الجهل والتخلف..



كانت هذه الدراسات تشغلنى كثيراً وأنا أتابع صديقى الدكتور عبد اللطيف ياسين في اكتشافاته الإنسانية لمشاكل مستعصية لم الجنسيّة.. يجرؤ الذين من قبله على الخوض فيها وهي مشاكل الجنس وتشوهاته التى تخرّب كثيراً البيوت والأسر..

قدّم عبد اللطيف ياسين أعمالاً علميّة عديدة ، بحوثا ودراسات وكتبا ...وقد تفرد

تحدّث عن الإيدز في كتاب هو الأوّل من كما أن الشذوذ الناتج عن الكبت والحصار نوعه عن هذا المرض الفتّاك ..وقابل مكتشف الفيروس، الفرنسي ،وحاوره طويلاً وتحدّث عن الإيدز بفيروسه المعنّد المتحوّل الأشكال..

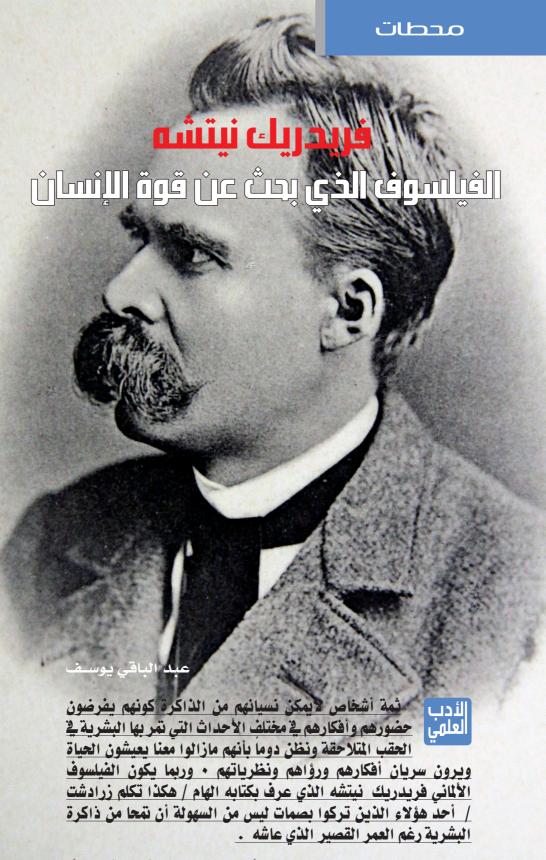
وكيف أنّه فرّخ في المخابر الأمريكيّة.. وجرت تجربته على المساجين.. وكيف ينتقل عن طريق الدم الملوّث وعن طريق الجنس. وأنّ الشاذين جنسيًّا هم أوّل ضحاياه...

وبذلك أتى الكتاب بمعلوماته القيّمة كواحد

ومعروف عن عبد اللطيف ياسين جرأته في ، وتشغله كثيراً الأوضاع التي يعيشها العلماء العرب والمبدعون وغربتهم في أوطانهم ، ويقارن بين أولئك العلماء الذين يبدعون في بلاد الغربة وبين هؤلاء الذين يعيشون الحصار

لعلّ دراساته المتتالية حول الحمل والزواج ومنطقيته في التعامل مع هذه المواضيع جعلت سلسلة الكتب التي أصدرها حول مشاكل الجنس والزواج والحمل من أنجح الكتب التي صدرت عن مختص والتي جعلته بأسلوبه المبسّط يسد فراغاً كبيراً في المكتبة العربيّة.. ألف عبد اللطيف ياسين عدداً آخر من الكتب على شكل أسئلة وأجوبة حول مسائل صحيّة مختلفة تتعلّق أيضا بتنظيم الأسرة ومشاكل الجنس عند الزوجين والتشوهات

والتشوهات الولادية والعقم ووسائل معالجته ..ولم يترك موضوعاً طبيّاً حيويّاً إلا وتطرّق إليه بأسلوبه العلمي الشيّق ..



#### غريزة الحركة والعمل

إنه صاحب الكتاب الكبير / هكذا تكلم زرادشت / هذا الكتاب الذي لاقى شهرة في الأساسية والكبرى التي نهل منها ثقافته ، فلا بد له أن يذكر / هكذا تكلم زرادشت / .

لأى إنسان ومهما كان موقعه ونادى بأن يحقق قبل أن يختفى من الحياة وإلا فهو إنسان به نقص

لقد أدان نيتشه الجبن والهزيمة والاستسلام العالم أجمع . للإنسان مهما كانت الدوافع فإن يقضي المرء بكرامة وبراية خفاقة أفضل له بكثير من أن يعيش بذل وخنوع وهزيمة .

من هنا نادى بأن تكون الأجيال البشرية الذي بُجل كفاضل حتى الآن. القادمة عبر الزمن أقوى من الأجيال السابقة فكل جيل عليه أن يكون قوياً ومكتشفاً للحقيقة البشرية /. ، ومفكراً بقوة أكثر من سابقه ، وذلك حتى يبرر سبب مجيئه إلى الحياة .

يقول نيتشه لهذه الأجيال التي سوف تأتي بعده : / لا يكفى لطالب الحقيقة أن يكون مخلصاً في قصده بل عليه أن يترصد إخلاصه ويقف موقف المشكك فيه لأن عاشق الحقيقة إنما يحبها لا لنفسه مجاراة لأهوائه بل يهيم بها لذاتها ولو كان ذلك مخالفاً لعقيدته فإذا تحمل قوة الثقة والاتزان. اعترضته فكرة ناقضت مبدأه وجب عليه أن يقف عندها ، فلا يتردد أن يأخذ بها ، إياك تحمل قوة المعنى . أن تقف حائلاً بين فكرتك وبين ما ينافيها / . وينتهي إلى أن يقول: / إن ما فطرنا هو لهيب الشوق. أن ننجب كائنا يتفوق علينا تلك هي غريزة الحركة والعمل / .

> لاشك أنه سوف يواجه من يسىء فهمه سواء من القراء الذين فهموا القوة على أنها تكمن وعلى الآخرين.

في ممارسة العنف أو من النقاد الذين حمّلوه نتيجة أحداث العنف الكبرى التي وقعت في زمنه ، وحتى التي سوف تقع بعد نيتشه بسبب العالم فعندما يعدد الإنسان أسماء الكتب هذه الأفكار التي نشرها ، وهو يدعو لأن يكون الإنسان سوبرماناً ، وأن يقتل كل شعور بالوهن في ذاته ، وحتى يبتر عضواً من أعضائه من لقد نادى نيتشه بضرورة الحرية الفكرية شأنه أن يسبب الوهن لبقية الأعضاء .

إن القوة هي مستقبل البشرية كما هي هذا الإنسان بطولة في مجال عمله مهما كان مستقبل الفرد ، ولا تستطيع أن تتحكم بنفسك نوع عمله ما يهم أن يحقق الإنسان بطولة إلا إذا كنت أقوى من نزعاتك والقوة هي التي تقود العالم برمته ومن يمتلك هذه القوة سوف يكون سيداً على نفسه ومن ثم على

يدافع نيتشه عن أفكاره في مواجهة سوء الفهم ذاك فيقول: / لست غولا أو وحشا أخلاقيا أنا النقيض الجذري لنمط الإنسان

إن الشيء الأخير الذي أعد به هو تحسين

#### مفهوم القوة عند نيتشه

عندما تريد أن تخطو خطوة فلتكن خطوة قوة وعندما تريد أن تدلى بكلمة فلتكن كلمة قوة وعندما تريد أن تطبع قبلة على وجه من تحب فلتكن قبلة قوة ، وأى قوة ؟

قد تكون خطوات هادئة وبطيئة بيد أنها

قد تكون كلمة غارقة في الشفافية بيد أنها

قد تكون قبلة باردة بيد أنها تحمل قوة

ليست القوة التي تحمل معناها الظاهر بيد أنها القوة التي تكمن في الأعماق.

إنها دوما القوة الإيجابية على الفرد ذاته

العمل ذاته قوة فأنت تقوى بعملك كما مرغوبا. أن عملك يقوى بك يمكن أن تمضى ساعات طويلة وأنت تعمل ، فيقدم عملك قوة لك وتقدم قوة له .

حتى رجال الإطفاء الأقوياء ، فإنهم يقومون بمهامهم بصورة أفضل عندما يقومون بعمليات لأن ما منعه المرء حتى الآن من ناحية المبدأ الإطفاء والإنقاذ الكبرى ويعرضون أنفسهم كان دائماً هو الحقيقة / . للخطر في سبيل إنقاذ الآخرين.

المغامرات الكبرى التي يحققون بطولات مهنية كبرى من خلالها بيد أن رجل الإطفاء الواهن لن يكون بوسعه أن ينقذ حياة قطة بل لن يكون ذلك الكتاب بصوته الذي يختصر العصور بوسعه إنقاذ نفسه إذا ما تعرض لخطر مباغت لايمثل ذروة الكتب فحسب إنه الكتاب الذي . إن نيتشه هنا يدعو لأن يتسلح الإنسان دوماً بالقوة في مواجهة شرمجهول قادم .

#### هكذا تكلم زرادشت

استطاع نيتشه أن يترك إبداعات فكرية وأدبية حققت لذاتها ولمؤلفها الخلود وهو يعتمد في كتاباته على القوة في تناول الأفكار أى أنه لا يكتب المواضيع الهشة إنه ينتقى الأفكار التي تزلزله ، فيتناولها بلغة بالغة القوة ورغم ذلك فهى تلبث متمتعة بشاعرية ورهافة حس شديدة .

قائلاً: / يعرف الذين يستطيعون أن يتنفسوا أصدقائي . كلوا الآن لحمها الطيب ، واشربوا هواء كتاباتي إنه هواء عاصف ينتمي إلى عصيرها، إنه الخريف.. السماء صافية الذرات إن الفلسفة كما فهمتها وعشتها حتى والوقت بعد الظهر / . الآن تعنى العيش بطواعية بين الجليد والجبال المرتفعة بحثاً عن كل ما هو غريب وقابل و ١٨٨٥ و كتب الأجزاء الثلاثة الأولى كلها في للاستقصاء في الوجود .

تجوالات كهذه في إطار ما هو ممنوع أن أنظر لبث يصارع المرض بشجاعة حتى أصيب إلى الأسباب التي حثت على العمل الأخلاقي بالفالج وتوفي سنة ١٩٠٠ بعد ست وخمسين والمثالي في ضوء مختلف جداً عما يبدو سنة على ولادته . دون أن يظفر بالمرأة التي

ينبع كل إنجاز كل خطوة إلى الأمام في المعرفة من الشجاعة من القسوة على الذات من النظافة الذاتية .

في هذه الإشارة ستتتصر فلسفتي يوماً ما

يتحدث نيتشه عن كتابه / هكذا تكلم إن قوة الإخلاص في العمل تدفعهم إلى هذه زرادشت / قائلاً : / من بين كتاباتي يقف زرادشت وحده بالنسبة لذهنى بهذا منحتُ البشرية أعظم هدية قُدمت لها إلى الآن . يتصف حقيقة بهواء المرتفعات إن الحقيقة الكلية للإنسان ترقد تحته على مسافة بعيدة جداً إنه أيضاً الأعمق ولد من شروق الحقيقة الأكثر عمقاً من بئر لا تنفذ لا ينزل فيها دلو دون أن يخرج ممتلئاً بالذهب والطيبة .. إنها الكلمات الأكثر هدوءا التي تولّد العاصفة الأفكار التي تجيء على أقدام الحمام وتقود العالم .. ثمار التين تسقط من الأشجار إنها جيدة ولذيذة الطعم وحين تقع ينكشط جلدها الأحمر .

أنا الريح الشمالية للتين الناضج .هكذا يقدم نيتشه نفسه وأسلوب تناوله الإبداع كالتين ستسقط إليكم هذه التعاليم يا

کتب نیتشه / زرادشته / بین عامی ۱۸۸۳ عشرة أيام ثم بعد ذلك ظهرت عليه أعراض علمتني التجربة الطويلة المكتسبة في مسار مرض الزهري الوراثي وضعف بصره لكنه



يمكن أن يتزوجها قائلاً في ذلك: / إنني لم أجد عن اكتشاف مواطن القوة في ذاته . الإنسان امرأة تصلح أمّاً لأبنائي إلا المرأة التي أحبها / . تبقى أفكار نتيتشه محطة تحول هامة في مسار الفكر البشري المعاصر ، ويبقى من الأشخاص الذين نحتاج العودة إليهم في مختلف مراحل العمر.

في كتابه الهام / هكذا تكلم زرادشت / -وهو الكتاب الذي يكاد لخص جل فلسفة نيتشه - يرى بأن الإنسان عليه أن يسعى لاكتشاف القوة الكامنة في أعماقه ، والإنسان يبقى واهناً مادام يبحث عن التفوق العلمي أكثر من بحثه

كائن ضعيف ، ويمكن له أن يتغلب على هذا الضعف إذا نظر إلى هذا الأمر بجدية أكثر، وسعى كل السعى لاكتساب القوة البدنية .

يقول نيتشه في ذلك : إن في العبور إلى الجهة المقابلة مخاطرة وفي البقاء وسط الطريق خطراً وفي الالتفات إلى الوراء وفي كل تردد ، وفي كل توقف خطراً في خطر.

إن عظمة الإنسان قائمة على أنه معبر وليس هدفاً وما يستحب فيه أنه سبيل وافق غروب. إننى أحب من لا غاية لهم في الحياة

إلا الزوال فهم يمرون إلى ما وراء الحياة.

أحب من يعيش ليتعلم ومن يتوق إلى المعرفة ليحيا الرجل المتفوق بعده فإن هذا ما يقصد طالب المعرفة من زواله.

أحب من لا يريد الاتصاف بعديد الفضائل إذ في الفضيلة الواحدة من الفضائل أكثر مما في فضيلتين والفضيلة الواحدة حلقة ترتبط فيها الحياة .

أحب من يجود بروحه فلا يطلب جزاء ولا شكوراً ولا يسترد فهو يهب دائماً ولا يفكر في الاستبقاء على ذاته.

أحب من يبذل الوعود وهاجة ثم يتجاوز عمله وعده إن أمثاله هم التائقون إلى الزوال. أحب من تحرر قلبه وتحرر عقله حتى يصبح دماغه بمثابة أحشاء لقلبه غير أن قلبه يدفع به إلى الزوال.

أحب جميع من يشبهون القطرات الثقيلة التي تتساقط متتالية من الغيوم السوداء المنتشرة فوق الناس فهي التي تنبئ بالبرق وتتوارى.

### شيء من هكذا تكلم زرادشت

إنّه الليل: هي ذي الينابيع الفيّاضة ترفع صوتها في حديث مسموع، وروحي هي أيضًا نبع فيّاض .

إنّه الليل: هي ذي أغاني المحبّين تستيقظ الآن ، وروحي هي أيضاً أغنية محبّ.

شيء في داخلي لم يُسكَّن ،ولا شيء يسكّنه يريد أن يرفع صوته . ظمأ إلى الحبّ يسكنني، يتكلّم هو أيضاً لغة الحبّ .

نور أنا : آه ليتني كنت ليلاً ! لكن تلك هي وحدتي، أن أكون متمنطقًا بحزام من نور. آه، لو كنتُ قاتماً وليليّاً، لكم كنت سأكرع من

ثدى النّور!

وأنت أيضًا أيّتها الكواكب الصغيرة

الملتمعة وحباحب السماء البرّاقة ، لكم كنت نفس قاتمة تحدَّثها بنورها؛ أمّا أنا فلا تنبس أودّ لو أنَّى أباركك ، وأنعم بسعدة نيل هبتك لي بكلمة . الضوئيّة .

> لكنّنى أحيا داخل نورى الخاصّ، وأمتصّ يمضى النور في طريقه . ألسنة اللهب الطالعة منّى .

> > لا أعرف سعادة المتناولين، وغالباً ما حلمت بأنّ السرقة لا بدّ أن تكون أكثر متعة من الأخذ. تلك هي فاقتى: أن لا تكفّ يداي أبداً عن العطاء، وذلك هو حسدى: أن أرى عيوناً ملؤها الانتظار وليالي يضيؤها الشوق.

يا لُشقاء كلّ المانحين ! يا لكسوف شمسى ! يا للرغبة المتعطّشة إلى الرغبة في شيء ما ا

يا للجوع الحارق الذي في الشبع!

إنّهم يتناولون من يدى؛ لكن ترى هل ألمس روحهم ؟ ما بين الأخذ والعطاء هوّة ، وإنّ أصغر الفجوات لأكثرها تعدّرا على التجاوز.

جوعٌ يطلع من جمالي، وإنّي لأرغب في أن أسىء إلى كلّ الذين أنيرهم، والذين أجود عليهم أريد أن أسرقهم -كذا أنا أتعطُّش إلى السوء . أسحب يدى لحظةَ تمدّون أيديكم إلىّ : تمامًا مثل الشلال يتردّد وهو في غمرة التدفّق كذا أنا أتعطُّش إلى السوء .

ثرائي هو الذي يتدبّر مثل هذا الانتقام، ومثل هذه الأحابيل تنبع من وحدتى.

سعادتي التي في العطاء استُنفذت في العطاء، وفضيلتي أنهكها زخمها الخاص.

من يظلُّ على الدوام يمنح يتربُّص به خطر أن يفقد الحياء، ومن يوزّع على الدوام يصيب يده وقلبه سكر الكُنَب من فرط التوزيع. عينى لم تعد تدمع لخجل السائلين، ويدى غدت أصلب من أن تشعر بارتعاشة الأيدى المليئة. ما الذي جرى لدموع عيني وزغب قلبي؟ يا لوحدة كلّ المانحين! يا لصمت كلّ المضيئين! شموس کثیرة تحوم فے فضاءات خلاء، وکل

أوه، عداء النور لكلّ ما هو مضىء؛ بلا رحمة

حاملةً في الأعماق قسوتها تجاه كلُّ مضيء، باردةً إزاء الشموس؛ هكذا تمضى كلُّ شمس. مثل عاصفة تمضى الشموس في مداراتها؛ تتبع إرادتها التي لا تنثني: تلك هي برودتها. وحدكم أنتم أيها القاتمون الليليون تستمدون دفأكم من المضيئين! ووحدكم ترتشفون الحليب وكلِّ شراب منعش من ضرع النّور. آه، جليدٌ من حولي، ويدى تحترق لملامسة كلُّ جليديٌّ . آه، ظمأً يسكن روحي ويتوق إلى عطشكم

إنَّه الليل : آه، لم ينبغي عليَّ أن أكون نورًا ! وعطشًا لما هو ليليّ ! ووحدةً !

إنَّه الليل : هي ذي رغبتي تنفجر في الآن مثل نبع ؛ رغبتي تريد الحديث .

إنَّه الليل: هي ذي الينابيع الفيَّاضة ترفع صوتها في حديث مسموع . وروحى هي أيضًا نبع فيّاض ،

إنَّه الليل : هي ذي أغاني المحبِّين تستيقظ الآن ، وروحي هي أيضًا أغنية محبّ .

#### كلمة الختام

تبقى هذه الأفكار التي طرحها نيتشه ، ونظر لها أيضاً من الأفكار الوجودية الكبرى التي تقلق الإنسان على مصيره، ولذلك تبقى هذه الأفكار متجددة عبر الزمن ، ودوماً يأتي ذاك الشخص المجهول الذي يقدم من الصحراء قائلاً للناس : / الحياة في خطر / هذا الخطر الذي يرى نيتشه بأنه سيظل قائما مادام الإنسان يرضى بما هو به من ضعف ، وهذا لا يعنى أنه ضعف بدنى فقط ، بل هو ضعف أمام سلطة المال ، أو سلطة الجسد ، أو سلطة السلطة .

# تمت المحمر

# صور وتتابع<mark>ة لل</mark>جياة

رئيس التحرير

ليس سهلاً على خيالنا أن يدرك المدى الزمني الهائل الذي يغطيه ارتقاء الحياة على هذا الكوكب، أو حتى مدى مليوني السنة الأخيرين، لأن الفترة التاريخية من ابتداء حضارات وادي الرافدين وشرقي المتوسط هي مجرّد ثمانية آلاف سنة.

ولنتأمل عمر العالم كما يمثله عقربا ساعة في سفرتهما التي تبلغ اثنتي عشرة ساعة حول القرص .. ويتحرك العقربان ساعة بعد ساعة حتى الساعة الثانية عشرة إلى عشرين دقيقة ، حيث بدأت مرحلة ما قبل التاريخ التي نعرفها ..

أو لنتخيّل أنه كل خمسة آلاف سنة نلتقط صورة للأرض من أول أدلة الحياة على الأرض قبل ( ٥٠٠ ) مليون سنة إلى الآن .. سنحصل على عشرة آلاف صورة يمكن عرضها في فيلم يستغرق ساعة واحدة ، وحين يبدأ عرض الفيلم ، نشاهد قواقع أسماكاً هلامية ، مخلوقات شبيهة بالسرطانات .

وعصراً بعد عصر تظهر القشريات والبرمائيات والزواحف والطيور والثدييات وفي اللحظتين الأخيرتين من الفيلم يظهر الإنسان ، وفي العشر الأخير من ثانية واحدة يظهر الإنسان المتحضر أو المتمدن ..

إنه تاريخ هائل بالنسبة لنا ، لا نستطيع استيعاب مداه الزمني لضاّلة عمرنا بالنسبة له .. ورغم ذلك فإننا نتخيّل ونتعرّى بأبحاثنا خفايا ماضي الحياة على هذا الكوكب .. ونحن نتمتع بخيالاتنا وتصوراتنا عن تلك المراحل .. ولكن ماذا عن مستقبل الإنسان على هذا الكوكب .؟ ماذا عن حياته وطموحاته وهمومه ومشاكله في المستقبل القادم .؟ هل نستطيع أن نتعرّى ملامح إنسان المستقبل .؟

بالطبع كلما بَعُدَ الزمن أصبح المستقبل أكثر غموضاً .. نستطيع أن نتخيّل ما يمكن أن يكون عليه الإنسان بعد عشر سنوات ولكننا لا نستطيع أن نتخيّل ما يمكن أن يكون عليه بعد ألف سنة مثلاً ، أو عشرة آلاف سنة ، أو مليون سنة ..

في الجسم غدد كثيرة تتوزع في أجهزته المختلفة .. ولكن غدة صغيرة تسمّى الغدّة الصنوبرية تقع في مكان من الدماغ من الصعب الوصول إليها .. وهذا ما جعل العلماء يجهلون الدور الحقيقى لهذه الغدة ..

ومكان الغدة الصنوبرية في أعلى الجذع الدماغي ، في مكان يجاور السويقات المخيّة ، بين الحديبات التوأمية ..

وتوصل العلماء من خلال دراستهم للغدة الصنوبرية أنها تشبه العين الثالثة عند الحيوانات .. مثل الضفادع مثلاً ، أو مثل الحرباءة .. فهي تلوّن الجلد حسب حاجة البدن ، إذا ما تعرّض للضوء ، أو كان هناك خطر مترصد ..